Servicehinweise für Schaltnetz-teil: Gerät mit Netztrenntransfor-mator betreiben. Primärseite des Schaltnetzteiles liegt an Netzpo-tential. Bei fehlender Sekundär-spannung oder Takten des Netz-teiles Sekundärstromkreise einzeln unterbrechen und Funktion überprüfen. Suchschema bei Nichtschwingen

des Sperrwandlers. Anlaufspannung (Pin 9/5) < 8 V Anlauf über Di 616 u. R 616.

u. R 616.

Referenzspannung (Pin 1)
ca. 6 V
Startimpuls (Pin 4) 1
Basisstromansteuerung
(Pin 7) 2
C 626 muß vor Wechsel des IC

631 entladen sein! Netzteilregel-bereich 160 bis 260 V∼

Service hints for switch-mode Service hints for switch-mode power supply: operate set with mains-isolating transformer (n. b. the primary side of the SM power supply is normally not isolated, if there is no secondary voltage or the power supply pulsates, disconnect the secondary circuits individually and power to the power supply pulsates, disconnect the secondary circuits. individually and check operation.
Fault finding scheme if blocking function prevents oscillation:

function prevents oscillation:

Starting voltage (Pin 9/5)
< 8 V, starting via Di 616
and R 616

Reference voltage (Pin 1)
approx. 6 V

Start pulse (Pin 4) (1)

Base current drive (Pin 7)
(2)

Before replacement of IC 631, C
626 must be discharged. Power supply range 160 to 260 V AC.

Avvertenze di Servizio dell'ali-mentatore: Alimentare l'apparecchio con un trasformatore separatore. Il lato primario dell'alimentatore è a potenziale di rete. Se viene a mancare la tensione del secondario o in caso di interven-to ritmico dell'alimentatore, inter-rompere uno alla volta i circuiti dell secondario e controllarne la funzione. Se il trasduttore di interdizione non viene eccitato, ri-cercare il guasto secondo lo

Schema seguente:

Tensione di avviamento
(pin 9/5) < 8 V. Avviamento tramite Di 616 e R 616.

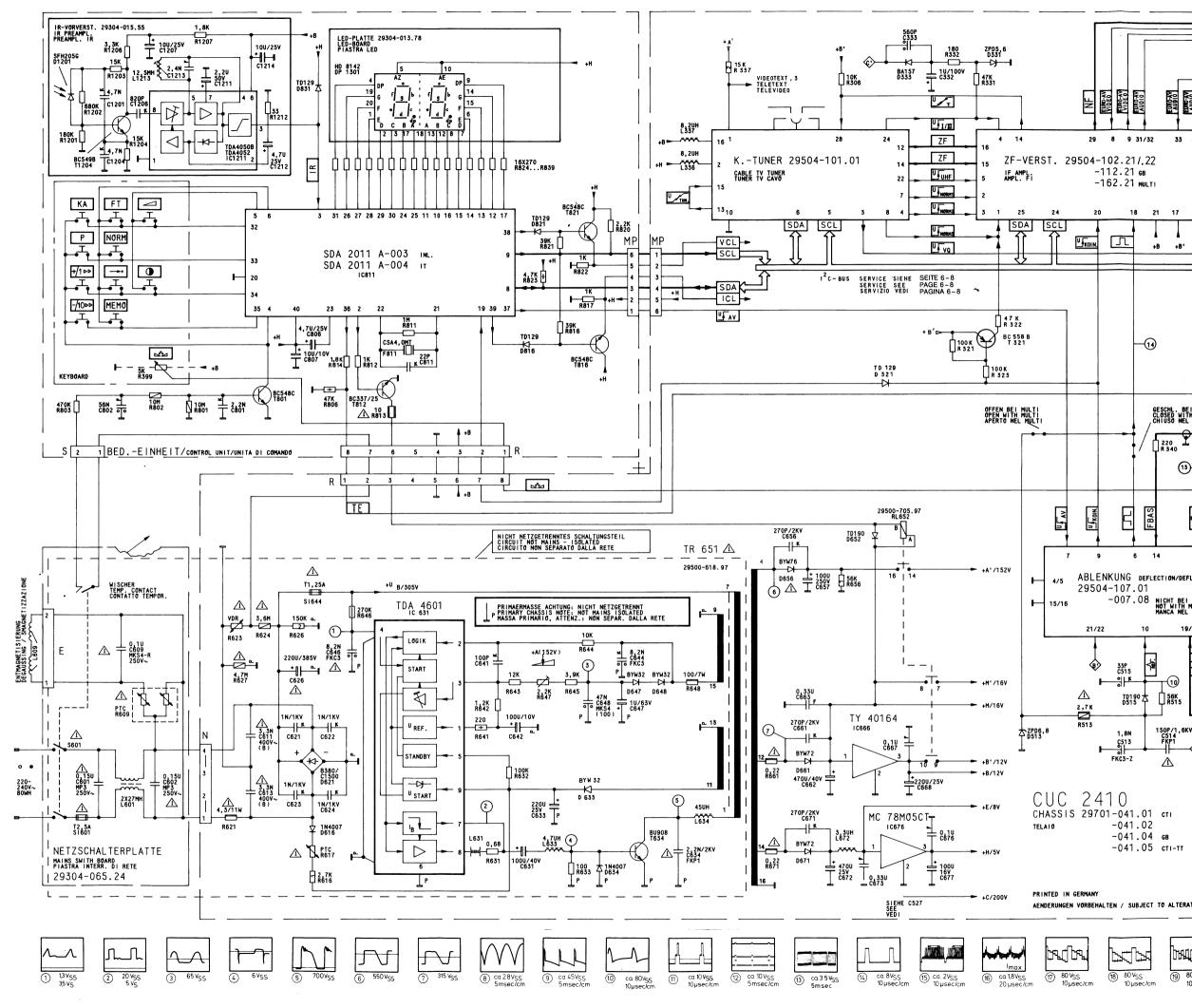
Tensione di riferimento

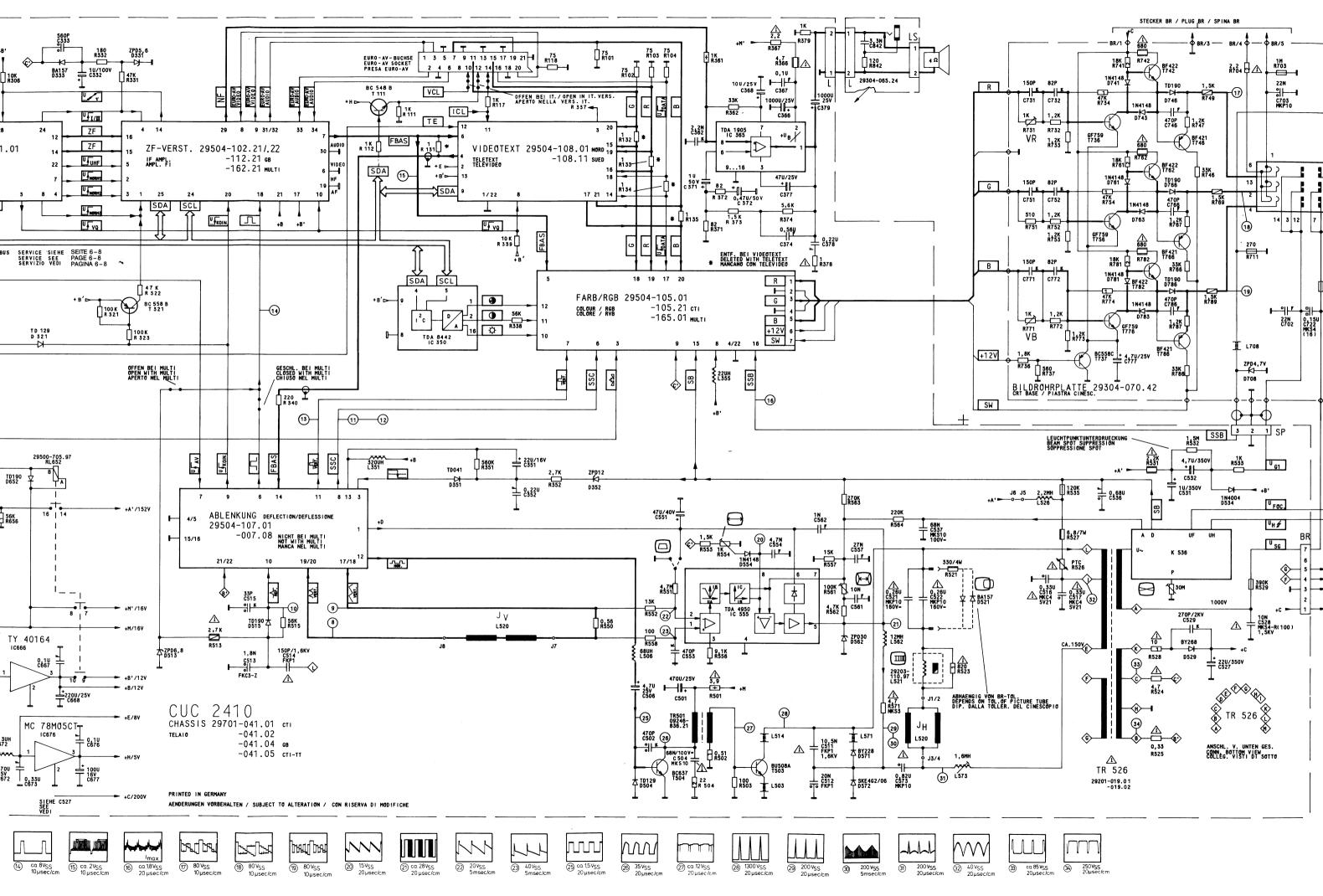
Tensione di riferimento (pin 1) ca. 6 V.

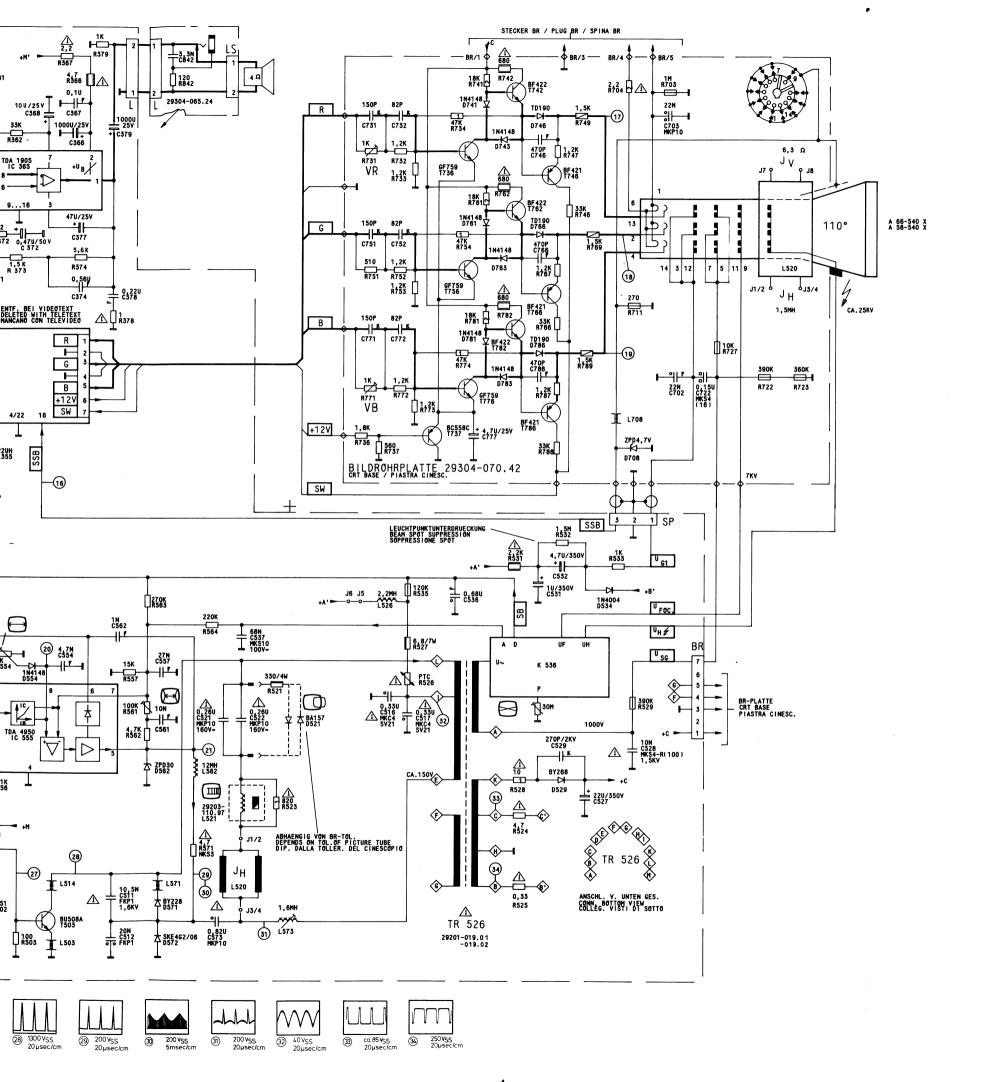
Impulso di avviamento (pin 4) (1)

Pilotaggio della corrente di base (pin 7) (2)

Il C 626 deve essere scarico prima di cambiare l'IC 631! Campo di regolazione dell'alimentatore: 160 a 260 V ∼.







Hinweis für den Fachhandel!

Bei Ausfall von Steckkarten empfehlen wir grundsätzlich unseren Austauschdienst.

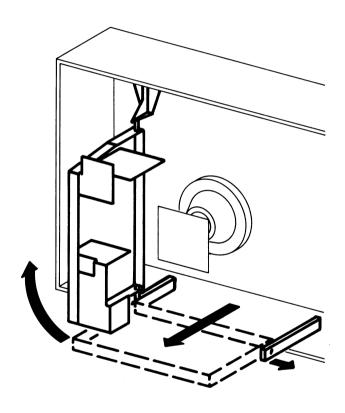
Information for dealers!

If a plug-in board becomes defective, we recommend you replace it.

Avvertenza per i rivenditori specializzati!

In caso di schede ad innesto difettose consigliamo in primo luogo di rivolgersi al nostro Servizio permuta.

Servicestellung
Service position
Posizione di servizio



GRUNDIG CUC 2410

T 56-240 CTI (25110)
T 56-2406 GB UHF/VHF TT (25140)
T 66-240 CTI (25109)
T 66-240 CTI-TT (25152)
T 66-2401 CTI-TT (25152)

25 109-906.01

Service am I²C-Bus

Bei Fehlfunktionen des Gerätes, die nicht auf Netzteil, Hochspannung und Ablenkung zurückzuführen sind, ist der J²C-Bus gemäß Tabelle 1 zu prüfen, bevor weitere Servicearbeiten nach Tabelle 2 durchgeführt werden. Der µComputer in der Bedieneinheit IC 811 liefert Steuerbefehle für Tuner, ZF, Videotext, Scartbuchse (Euro-AV-Buchse) inklusive VCR-Fernsteuerung und RGB-Analogwerte über den I²C Bus.

Bei Modulwechsel ist das Gerät generell auszuschalten!

Auch in Stellung »Bereitschaft« darf kein Modul gezogen werden! MOS-handling beachten.

Tabelle 1

Messung	Meßwert	Meßpunkt	Mögliche Fehler
+H	5 V	Pin 40, IC 811	D 671, IC 676, IC 811
4 MHz Takt Reset	4 MHz, 3 V _{ss} 5 V _{ss} nur im Ein- schaltmoment	Pin 22, IC 811 Pin 23	F 811, IC 811 C 806, IC 811
l ² C Bus	5 V _{ss}	Pin 8, 9, IC 811	Die l²C-Bus-Daten sind auch ohne TP-Bedienung oder Keyboardeingabe vorhanden. Bei fehlenden Daten: Die Leitungen SDA und SLC (Brücken auf dem Bedienteil) auftrennen. Sind dann die l²C-Bus-Daten vorhanden, liegt eine Überlastung des l²C-Bus vor. Fehlerursache: Tuner, ZF, Videotext, IC 350, EURO-AV-Buchse.

Tabelle 2

Fehler	Mögliche Ursache	Meßwert	Meßpunkt
Keine Bedienfunktion per Keyboard	+H IC 811	5 V siehe Tabelle 1	IC 811 Pin 40
Keine Kanal-Programm- umschaltung mit TP	IR-Vorverstärker D 1201, T 1204, +B,	+ B = 12 V	Pin 6 IC 1211
LED schaltet nicht	IC 1211, D 831, +H, IC 811, T 801,	5 V _{ss} (IR-Signal) 5 V _{ss} (Einschaltvorgang)	Pin 3 IC 1211 Pin 8, 9 IC 811
	Wischerschalter der Netztaste,	Übergangswiderstand 0 Ω	am Schalter
	F 811	3 V _{ss}	Pin 22 IC 811
Keine Frequenzab- stimmung	+ A über R 337 + B, + H Daten (SDA)/Clock (SCL) I ² C Bus	ca. 46 V 12 V, 5 V 5 V _{ss}	Tuner Stift 1 Tuner Stift 16, 2 Tuner Stift 6, 5
	variable Abstimmspan- nung in Abhängigkeit der Kanaleingabe	0,2-30 V	Tuner Stift 13, 15
Kein FBAS-Signal an ZF-Bst. Kont. 7, 9	+B, +B' l ² C Bus, SDA, SCL fehlt am Tuner	12 V 5 V _{ss}	ZF 21, 17 Tuner 6, 5
Kein NF-Signal an ZF-Bst. Kont. 28/29	+B, +B' I ² C Bus, SDA, SCL keine Koinzidenz	12 V 5 V _{ss} 12 V 5 V	ZF 21, 17 ZF 25, 24 ZF 20 IC 811 Pin 19
Keine Analogwerte	I ² C Bus, IC 350	5 V _{ss}	IC 350 Pin 4/5 Farb/RGB-Baustein:
Keine Helligkeit Kein Kontrast Kein Farbkontrast	D/A-Converter D/A-Converter D/A-Converter	1-3 V 2-4 V 2-4 V	Stift 10 (Helligk.) Stift 11 (Kontrast) Stift 12 (Farbkon.)
Nur bei TP-Bedienung Kein Videotext	. D' . E	10 // 0 //	VT 40.0
IVOILI AIGEOTGYT	+ B', + E I ² C Bus, SDA T 816 ICL	12 V, 8 V 5 V _{ss} 5 V _{ss}	VT 13, 2 VT 9 VT 11
	Verbindung mit Video 1 Tas		
Keine VCR-Fern- steuerung	T 821, VCL T 816, ICL I ² C Bus SDA/T 111	5 V 5 V _{ss} 5 V _{ss}	Euro-AV-Buchse 10 Euro-AV-Buchse 14 Euro-AV-Buchse 12

Service checks on the I²C Bus

If faults occur in the set which cannot be attributed to the power supply unit, the EHT or the deflection system, the l²C bus should be checked using Table 1 before further service work is carried using Table 2. Via the I²C bus the microcomputer in the control unit IC 811 supplies control signals for the tuner, IF, Videotext

(Teletext), Scart socket (Euro AV socket) including the VCR remote control, and the RGB analog signals.

N.B. when a module is being changed, the set should be switched off completely. Modules must not be unplugged even in the "standby" mode. Observe MOS handling precautions.

Table 1

Test	Test Figures	Test Point	Possible Faults
+ H	5 V	Pin 40, IC 811	D 671, IC 676, IC 811
4 MHz clock Reset	4 MHz, 3 V _{pp} 5 V _{pp} only at moment of switch on	Pin 22, IC 811 Pin 23	F 811, IC 811 C 806, IC 811
I ² C Bus	5 V _{pp}	Pin 8, 9, IC 811	The I ² C Bus data are present even without input from the remote control or keyboard. If data are absent, disconnect the SDA and SLC lines (links on control section). If data are then present on the I ² C Bus, the I ² C Bus is overloaded. Possible Faults: Tuner, IF, Videotext (Teletext), Scart socket, IC 350

Table 2 Possible faults due to I²C Bus control which can occur in any part of set.

Fault	Possible Cause	Test Figure	Test Point
No functions accepted by keyboard	+H IC 811	5 V see Table 1	Pin 40, IC 811
Channel No. cannot be changed with remote control	IR preamplifier D 1201, T 1204, +B,	+B = 12 V	Pin 6, IC 1211
LED does not switch	IC 1211, D 831, +H IC 811, T 801	5 V _{pp} (IR signal) 5 V _{pp} (switch-on cycle)	Pin 3, IC 1211 Pins 8, 9, IC 811
	Wiper switch of mains button F 811	Contact resistance 0 ohm 3 V _{pp}	at switch Pin 22, IC 811
No frequency tuning	+A via R 337 +B, +H Data (SDA)/clock (SCL) I ² C Bus Variation of tuning vol- tage as function of channel selection	approx. 46 V 12 V, 5 V 5 V _{pp} 0.2 – 30 V	Tuner, pin 1 Tuner, pins 16, 2 Tuner, pins 6, 5 Tuner, pins 13, 15
No CCVS at IF module contacts 7, 9	+B, +B' I ² C Bus, SDA, SCL absent at tuner	12 V 5 V _{pp}	IF, pins 21, 17 Tuner, pins 6, 5
No AF signal at IF module contacts 28/29	+B, +B' I ² C Bus, SDA, SCL no coincidence	12 V 5 V _{pp} 12 V 5 V	IF, pins 21, 17 IF, pins 25, 24 IF, pin 20 IC 811, pin 19
No analog singals Brightness Contrast Colour contrast	I ² C Bus, IC 350 D/A convertor D/A convertor D/A convertor	5 V _{pp} 1-3 V 2-4 V 2-4 V	IC 350, pin 4, 5 Colour/RGB module: pin 10 (brightness) pin 11 (contrast) pin 12 (colour)
Remote control operation No Videotext (Teletext)	only +B', +E ² C bus, SDA T 816 ICL	12 V, 8 V 5 V _{pp} 5 V _{pp}	VT, pin 13, 2 VT, pin 9 VT, pin 11
Remote control operation No VCR remote control	n involving video 1 button o T 821, VCL T 816, ICL I ² C bus SDA/T 111	nly 5 V _{pp} 5 V _{pp} 5 V _{pp}	Euro AV socket, pin 10 Euro AV socket, pin 14 Euro AV socket, pin 12

Servizio assistenza al bus l²C

Se l'apparecchio svolge erratamente le funzioni e questo non dipende nè dall'ali ne o dalla deflessione, controllare allora il bus l'C secondo la tabella 1, prima di e stenza indicati in tabella 2.

Il microcomputer nell'unità di comando IC 811 fornisce attraverso il bus l2C, gli or televideo, presa Euro/Scart, compreso telecomando VCR e valori analogici per

Spegnere l'apparecchio quando un modulo viene sostituito! La sostituzione di nemmeno in posizione d'attesa (stand-by). Attenzione alle norme MOS!

Tabella 1

Misura Valore di misura +H 5 V	Pin 40, IC 811	Guasto po
+H 5 V		D 671, IC
	D: 00 10 011	
Cadenza 4 MHz Reset 4 MHz, 3 V _{pp} 5 V _{pp} solo in accensione	Pin 22, IC 811 Pin 23	F 811, IC 8 C 806, IC
Bus I ² C 5 V _{pp}	Pin 8, 9, IC 811	I dati nel t anche ser missione t Se i dati n linee SDA zione di co l ² C sono p sente un s
		Guasto pe tuner, FI, to IC 350.

Guasto	Causa possibile	Valore di misura
Nessuna funzione di co- mando tramite tastiera	+ H IC 811	5 V vedi tabella 1
Nessuna commutazione canale/programma tramite TP	Preamplif. ad infrarossi D 1204, +B	+B = 12 V
II LED non commuta	IC 1211, D 831, + H, IC 811, T 801,	5V _{pp} (segnale all'infra 5V _{pp} (fase di accension
	Contatto temporaneo dell'interruttore di rete F 811	Resistenza di contatto 0 Ohm 3 V _{pp}
Nessuna sintonia della frequenza	+ A tramite R 337 + B, + H dati (SDA)/clock (SCL) del bus l ² C	ca. 46 V 12 V, 5 V 5 V _{pp}
	tensione di sintonia va- riabile a seconda del- l'immissione di canale	0,2 – 30 V
Nessun segnale FBAS al modulo FI cont. 7, 9	+B, +B' bus I ² C, SDA, SCL manca al tuner	12 V 5 V _{pp}
Nessun segnale BF al modulo FI cont. 28/29	+B, +B' bus I ² C, SDA, SCL nessuna coincidenza	12 V 5 V _{pp} 12 V 5 V
Nessun valore analogico	bus I ² C, IC 350	5 V _{pp}
luminosità contrasto contrasto colore	convertitore D/A convertitore D/A convertitore D/A	1-3 V 2-4 V 2-4 V
Solo con comando TP Manca la funzione Televideo	+ B', + E bus I ² C, SDA T 816 ICL	12 V, 8 V 5 V _{pp} 5 V _{pp}
Solo con comando TP as Telecomando VCR non possibile	sieme al tasto video 1 T 821, VCL T 816, ICL bus I ² C SDA/T 111	5 V _{pp} 5 V _{pp} 5 V _{pp}

Servizio assistenza al bus l²C

Se l'apparecchio svolge erratamente le funzioni e questo non dipende nè dall'alimentatore, nè dall'alta tensione o dalla deflessione, controllare allora il bus i c secondo la tabella 1, prima di effettuare gli altri lavori di assistenza indicati in tabella 2.

Il microcomputer nell'unità di comando IC 811 fornisce attraverso il bus l²C, gli ordini di comando per tuner, Fl, televideo, presa Euro/Scart, compreso telecomando VCR e valori analogici per RGB.

Nota:

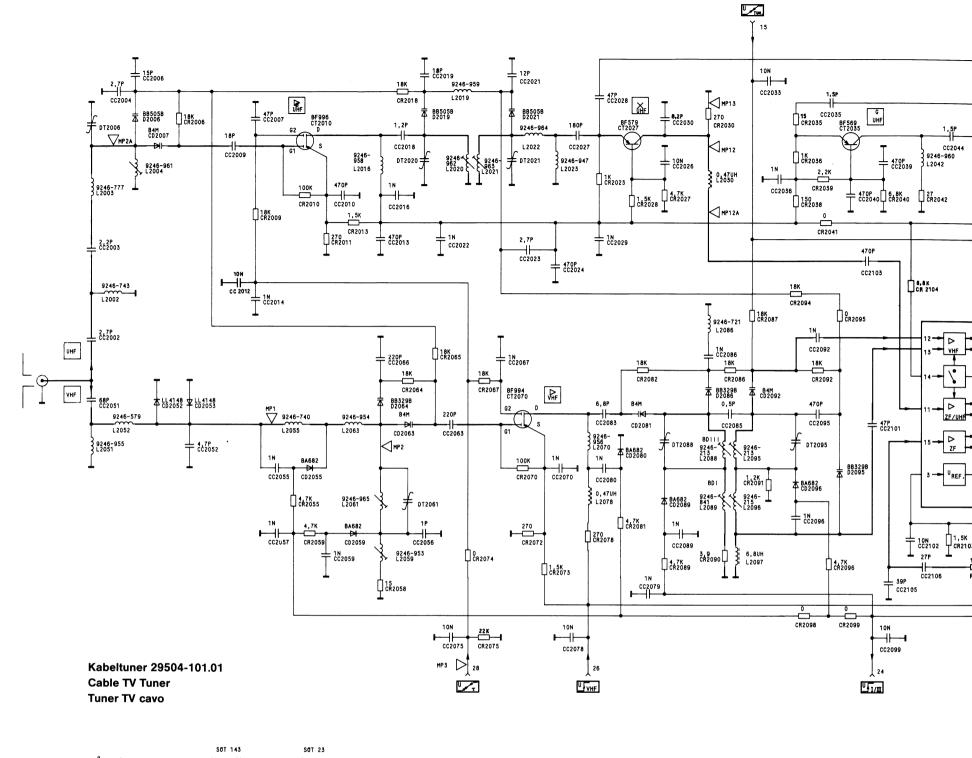
Spegnere l'apparecchio quando un modulo viene sostituito! La sostituzione di un modulo non può avvenire nemmeno in posizione d'attesa (stand-by). Attenzione alle norme MOS!

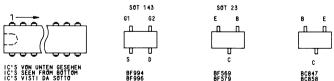
Tabella 1

Misura	Valore di misura	Punto di misura	Guasto possibile
+H	5 V	Pin 40, IC 811	D 671, IC 676, IC 811
Cadenza 4 MHz Reset	4 MHz, 3 V _{pp} 5 V _{pp} solo in accensione	Pin 22, IC 811 Pin 23	F 811, IC 811 C 806, IC 811
Bus I ² C	5 V _{pp}	Pin 8, 9, IC 811	I dati nel bus l ² C sono presenti anche senza comando TP o immissione tramite tastiera. Se i dati mancano: Interrompere le linee SDA e SLC (ponticelli sulla sezione di comando). Se i dati nel bus l ² C sono poi disponibili, allora è presente un sovraccarico. Guasto possibile: tuner, FI, televideo, presa Scart, IC 350.

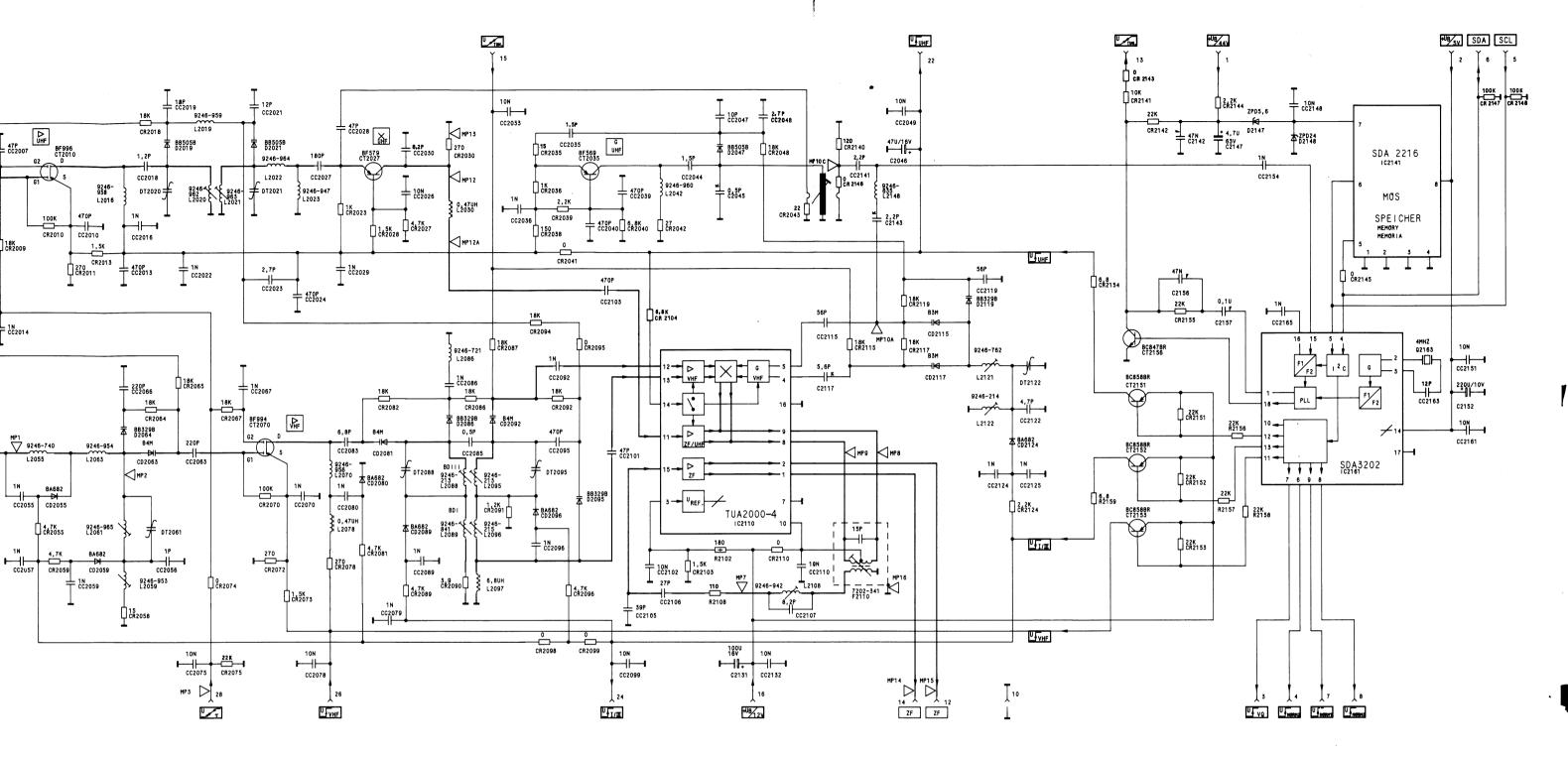
Tabella 2Tipi di guasto possibili nell'apparecchio completo in funzione del comando bus l²C.

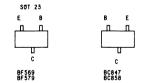
Guasto	Causa possibile	Valore di misura	Punto di misura
Nessuna funzione di co- mando tramite tastiera	+ H IC 811	5 V vedi tabella 1	IC 811 pin 40
Nessuna commutazione canale/programma tramite TP	Preamplif. ad infrarossi D 1204, +B	+B = 12 V	Pin 6 IC 1211
II LED non commuta	IC 1211, D 831, +H, IC 811, T 801,	5V _{pp} (segnale all'infrar.) 5V _{pp} (fase di accensione)	Pin 3 IC 1211 Pin 8, 9 IC 811
	Contatto temporaneo dell'interruttore di rete F 811	Resistenza di contatto 0 Ohm 3 V _{pp}	sul contatto Pin 22 IC 811
Nessuna sintonia della frequenza	+ A tramite R 337 + B, + H dati (SDA)/clock (SCL) del bus l ² C tensione di sintonia va- riabile a seconda del-	ca. 46 V 12 V, 5 V 5 V _{pp} 0,2 – 30 V	Tuner spinotto 1 Tuner spinotto 16, 2 Tuner spinotto 6, 5 Tuner spinotto 13, 15
Nessun segnale FBAS al modulo FI cont. 7, 9	l'immissione di canale + B, + B' bus l ² C, SDA, SCL manca al tuner	12 V 5 V _{pp}	Fl 21, 17 Tuner 6, 5
Nessun segnale BF al modulo FI cont. 28/29	+B, +B' bus I ² C, SDA, SCL nessuna coincidenza	12 V 5 V _{pp} 12 V 5 V	FI 21, 12 FI 25, 24 FI 20 IC 811 pin 19
Nessun valore analogico luminosità contrasto contrasto colore	bus I ² C, IC 350 convertitore D/A convertitore D/A convertitore D/A	5 V _{pp} 1 - 3 V 2 - 4 V 2 - 4 V	IC 350 pin 4/5 modulo colore/RGB: spinotto 10 (luminosità) spinotto 11 (contrasto) spinotto 12 (contr. colore)
Solo con comando TP Manca la funzione Televideo	+ B', + E bus I ² C, SDA T 816 ICL	12 V, 8 V 5 V _{pp} 5 V _{pp}	VT 13, 2 VT 9 VT 11
Solo con comando TP as Telecomando VCR non possibile	sieme al tasto video 1 T 821, VCL T 816, ICL bus I ² C SDA/T 111	5 V _{pp} 5 V _{pp} 5 V _{pp}	Presa Euro/Scart 10 Presa Euro/Scart 14 Presa Euro/Scart 12



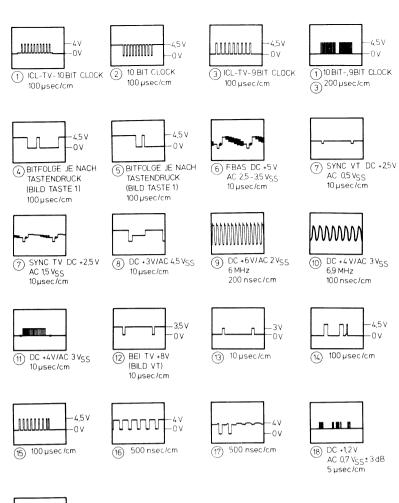


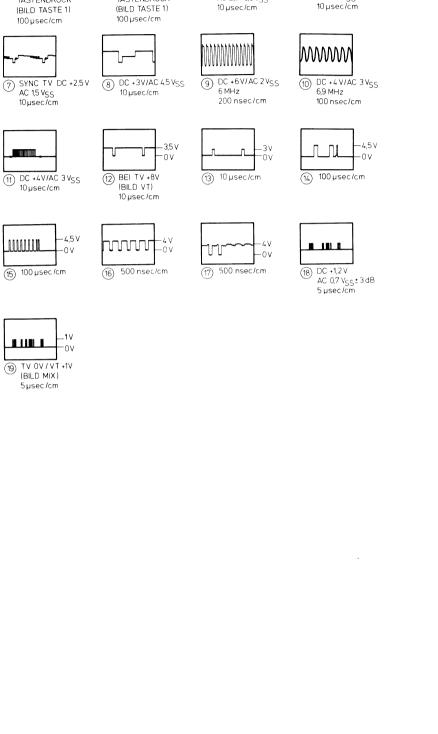
9

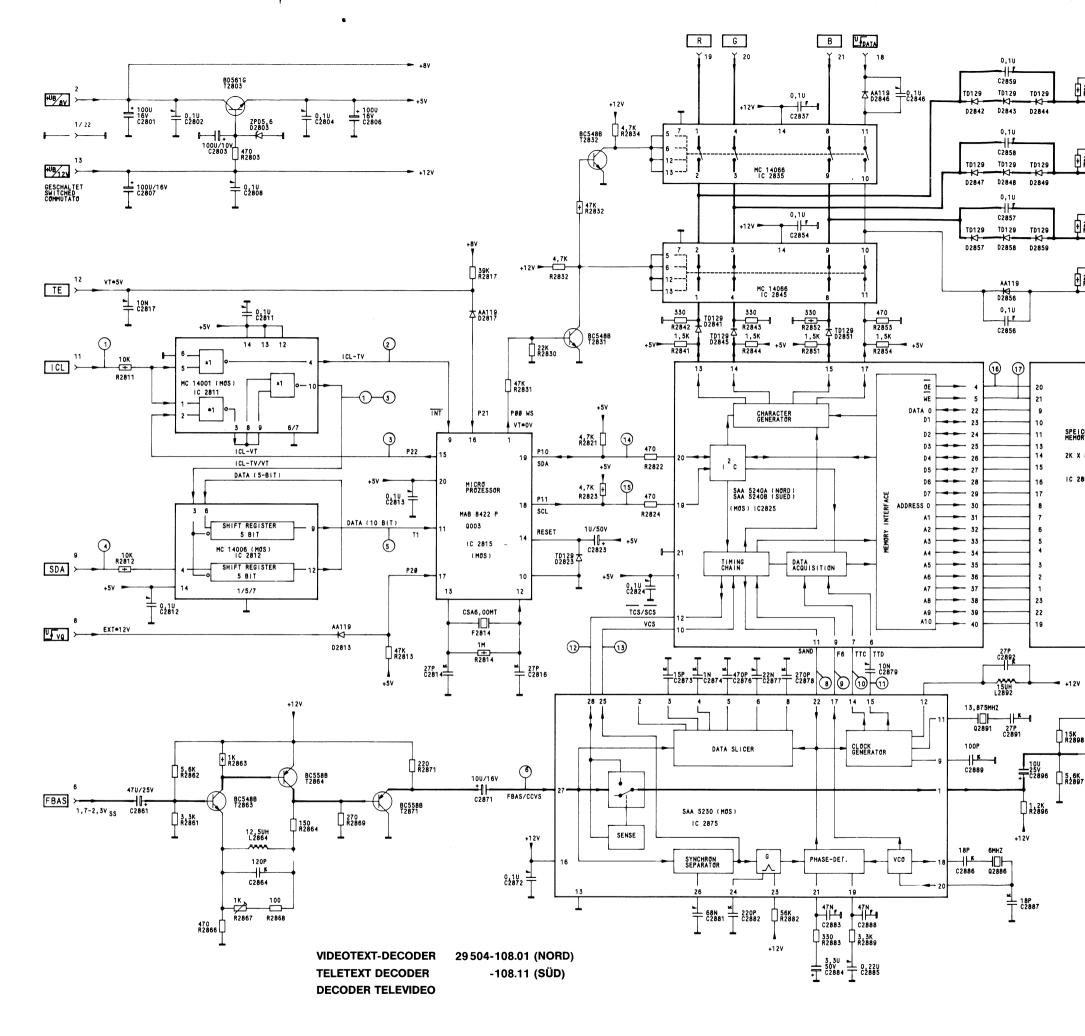


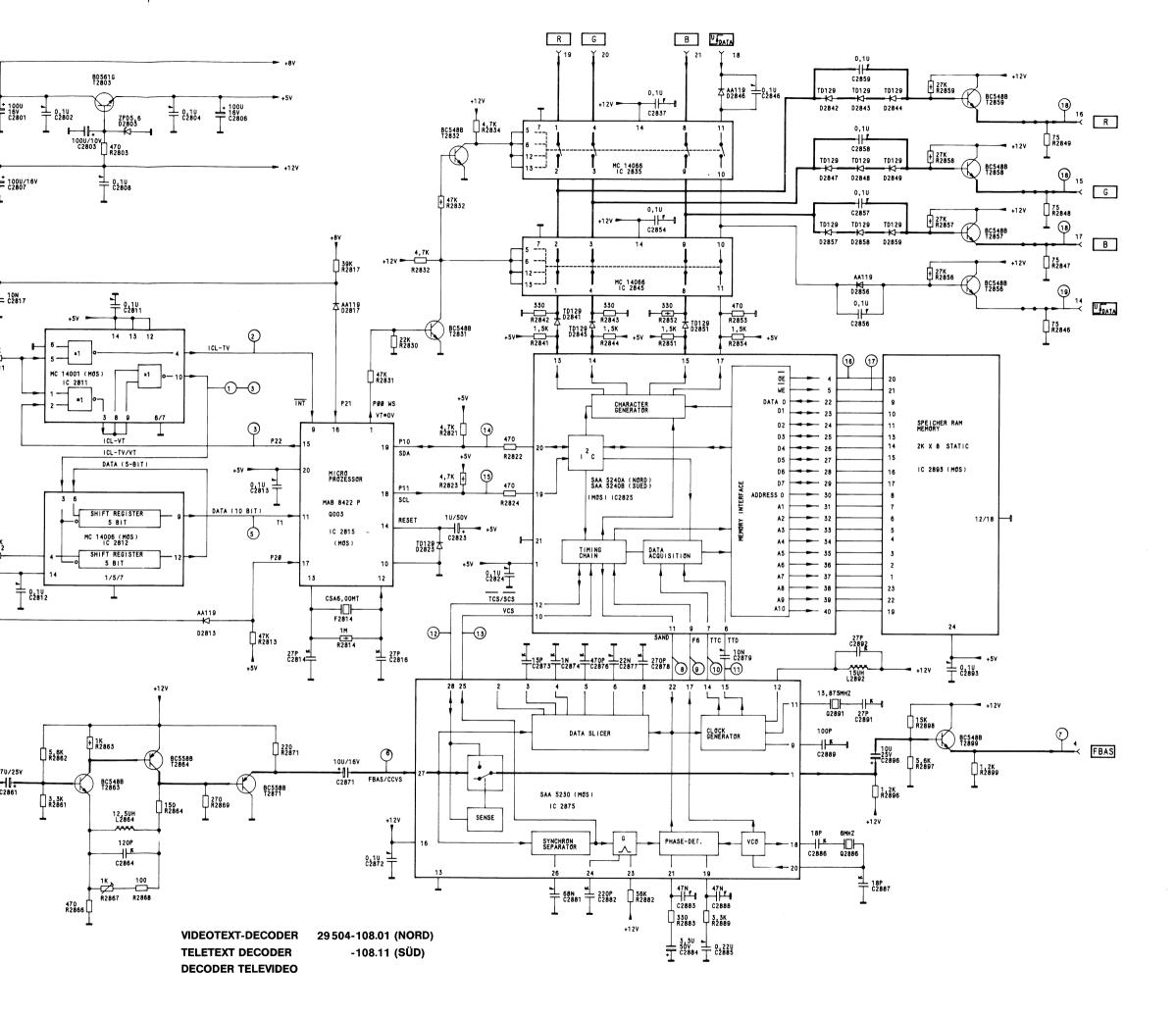


Kein Anpassungsabgleich bei Austausch der Steckkarte notwendig When replacing the plug-in board, no alignment is necessary Non è necessaria nessuna taratura di adattamento dopo la sostituzione di una scheda ad innesto









Anpassungsabgleich der Steckkarte

Während des Abgleiches ist es notwendig, die Seite 199 ständig neu anzuwählen, da nur so die Seite neu eingelesen wird und eine Beurteilung der Fehlerschwelle möglich ist.

Der Einsteller R 2867 steht bei Auslieferung auf Linksanschlag (kleinste Höhenanhebung, ca. 2 dB). Treten trotz einwandfreiem Antennensignal Zeichenfehler auf, R 2867 langsam nach rechts verstellen, bis Fehler verschwinden. Nicht weiterdrehen, da Fehlerhäufigkeit wieder zunehmen kann.

Matching adjustment of the plug-in board

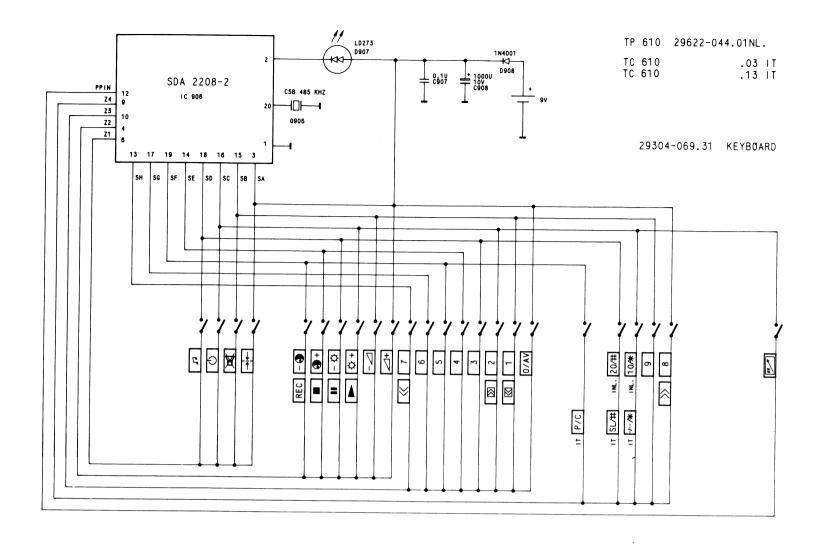
Page 199 must always be selected anew during the adjustment, as only this effects a new read-in of the page making it possible to evaluate the error level.

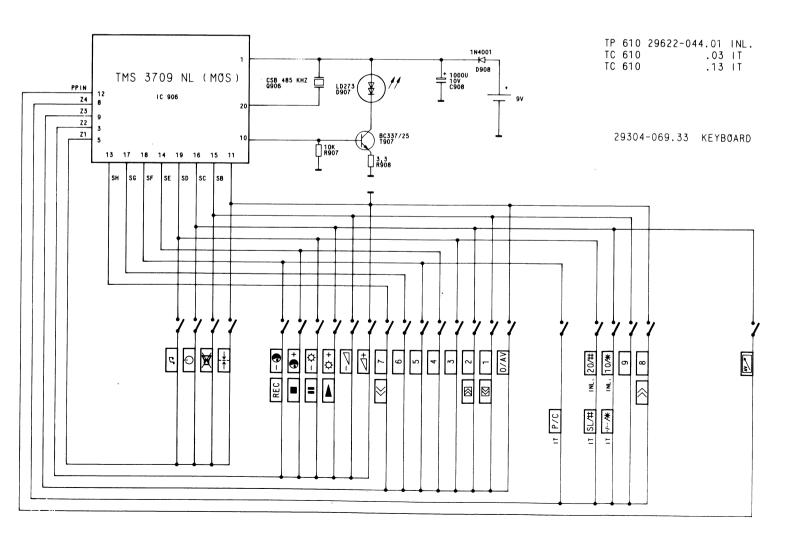
The control R 2867 is set in the fully anticlockwise position when the unit is delivered (smallest treble boost: approx. 2 dB). If, with a perfect aerial signal character faults occur, turn R 2867 slowly clockwise until the faults disappear. Do not turn R 2867 up any further as error rate may increase again.

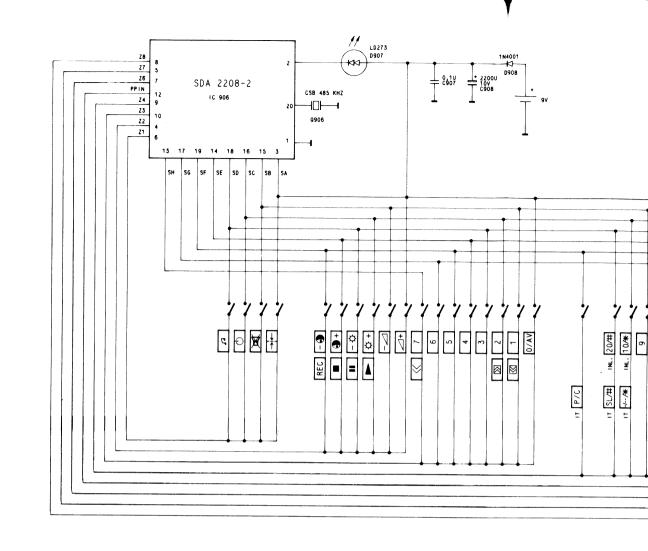
Taratura d'adattamento della scheda ad innesto

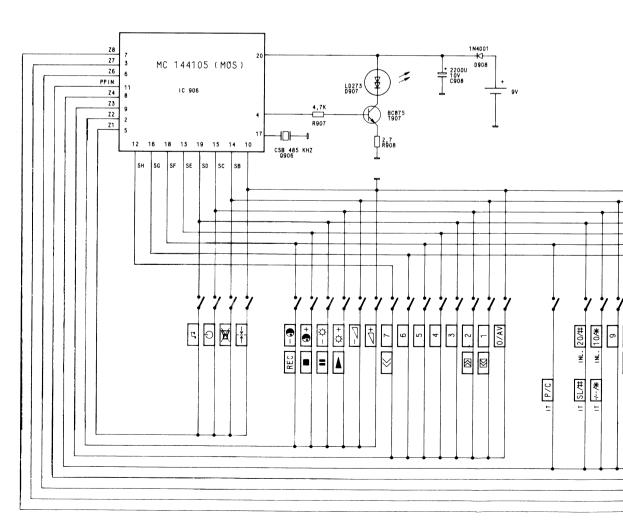
Durante la taratura è necessario selezionare ripetutamente la pagina 199, poiché solo così è possibile una nuova immissione della pagina ed una valutazione della soglia degli errori.

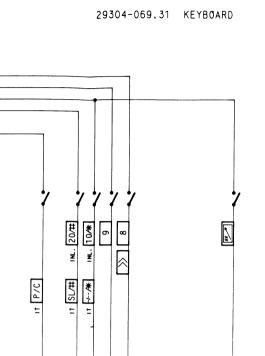
Il regolatore R 2867 viene fornito col cursore girato completamente all'estrema sinistra (minima esaltazione delle alte frequenze, ca. 2 dB). Se si manifestano errori di carattere, nonostante un perfetto segnale d'antenna, girare lentamente il cursore di R 2867 verso destra fino ad eliminare gli errori. Non girarlo oltre poiché può riaumentare la presenza degli errori.







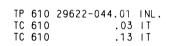




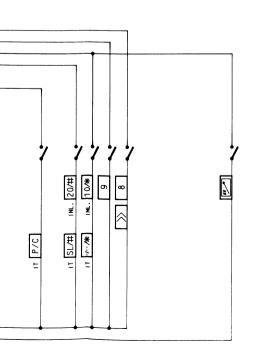
TP 610 29622-044.01NL.

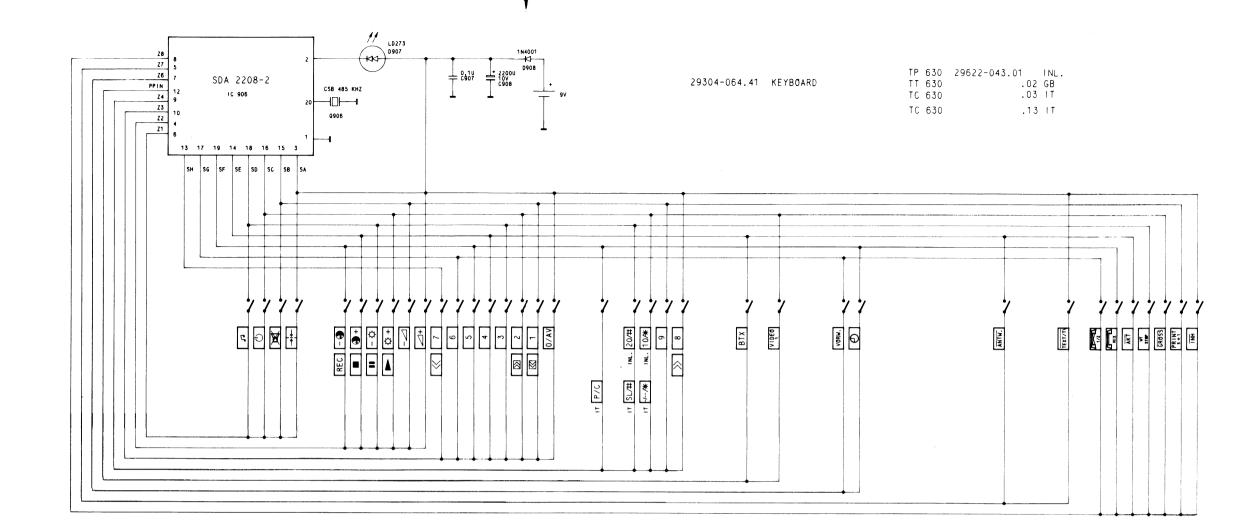
.03 IT .13 IT

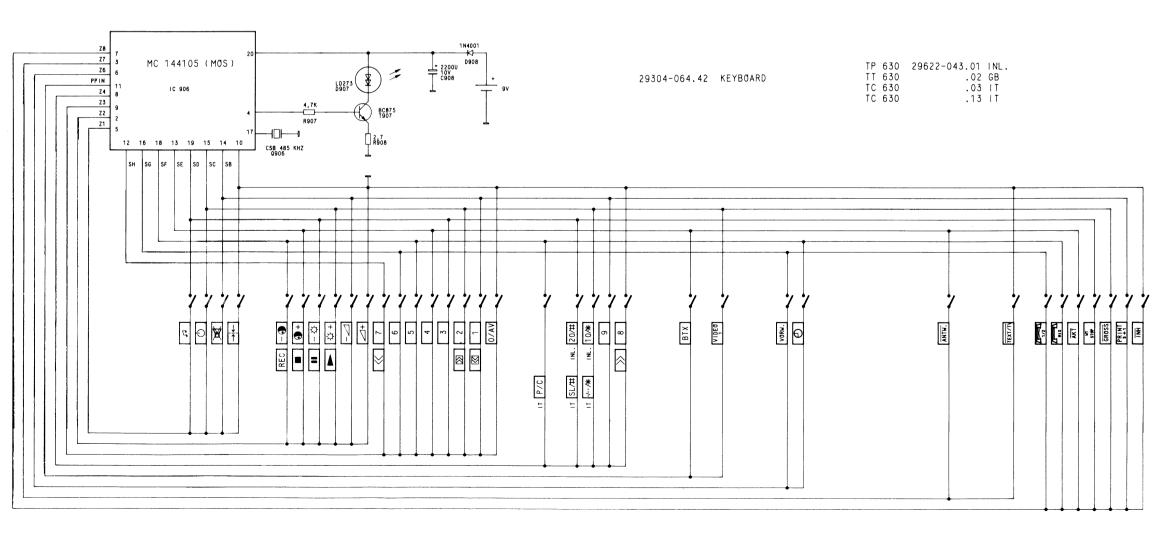
TC 610 TC 610

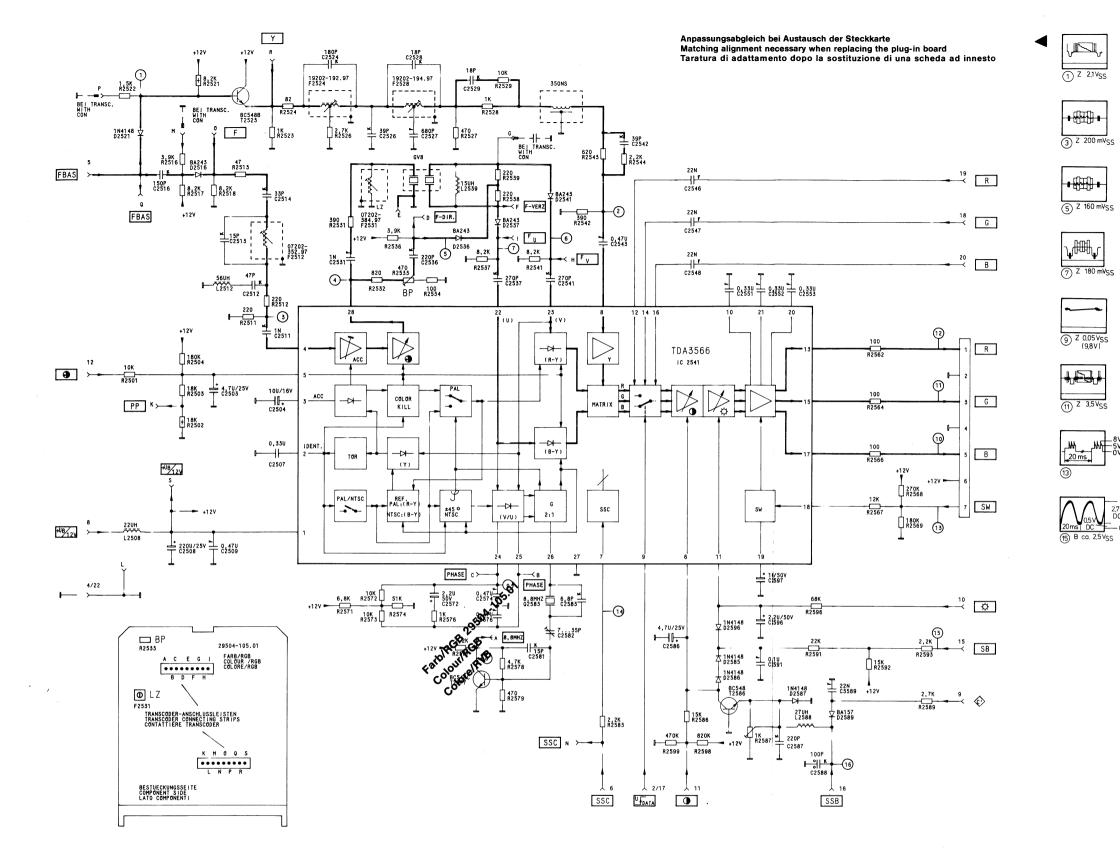


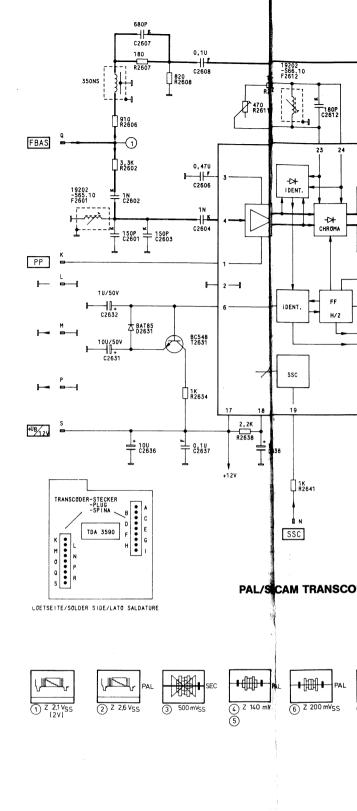
29304-069.33 KEYBOARD











Wird die FARB/RGB-Steckkarte 29504-105.01 durch den PAL/ SECAM nachgerüstet ist kein zusätzlicher Abgleich notwendig

If the colour/RGB board 29504-105.01 is converted for SEC 29504-146.01, no additional alignment is necessary.

Se la scheda colore/RGB 29504-105.01 viene trasformata in 29504-146.01, non occorre effettuare nessur'altra taratura.

Sperpunktabgleich
Eine manuelle Einstellung ist nicht möglich, da die Steckkarte eine automat
Dunkelstromregelung besitzt. Kontrolle des Sperrpunkts (Oszilloskop erford
FuBk-Testbild einspeisen.

- @min., Onom., @min., einstellen.

- Tastkopf an den Kollektoren der Transistoren 1736, 1756, 1776 anhäng

- resource at the recommendation of transmoren 1736, (Bildrohpitatte). Die Schwarzwerte der drei Kathoder 140 ... 150 V.
3. Einstellungen im Farbkanal
- FuBK-Testbild einspeisen.

- FuBK-Testbild einspeisen.

- ∯nom, ⊙ nom, ⊕ nom. einstellen.

- Am IC TDA 3566 Pin 1 mit Pin 5 und Pin 24 mit Pin 25 kurzschließen.

- Mit Timmer 2582 die durchlaufenden Farbbalken zum Stehen bringen, Kurzschlußbrücken entfernen.

- Tastkopf am Pin 17 des IC TDA 3566 einhängen.

Mit Regler BP und Spule LZ die Doppelbilder des B-Signals zur Deckung bringen.

Display colour bar test pattern. Set 3 to min., to nom., to max

Adjust presets VR and VB (CRT socket board) so that the picture does not show any

2. Adjustment of cut-off point.

Manual adjustment is not possible, as the circuit board employs an automatic dark current control circuit.

To check cut-off point (oscilloscope required), proceed as follows:

— Display colour bar test pattern.

— Set ③ to min, △ to nom., ④ to min.

— Connect test prote to collectors of 1736, 1756, 1776 (CRT socket board).

The black levels of the three cathode signals should be 140-150 V.

Colour oscillator and PAL adjustments.

— Inject colour bar test pattern.

— Adjust to ④, ♠, ♠ suit view conditions.

— On the IC TDA 3566, short circuit pin 1 with pin 5 and pin 24 with 25.

— With trimmer 2582 adjust the until colours are correct. Remove short circuits.

— Attach probe to pin 17 of the IC TDA 3566.

— With control BP and coil LZ, adjust the double images of the B signal to coincide.

1. Taratura del bianco

1. Taratura del bianco

Applicare un monoscopio FuBK

Regolare

Regolare
Regolare

Regolare

Regolare

Regolare

Regolare

Regolare

Regolare

Regolare

Regolare

Regolare

Regolare

Regolare

Regolare

Regolare

Regolare

Regolare

Regolare

Regolare

Regolare

Regolare

Regolare

Regolare

Regolare

Regolare

Regolare

Regolare

Regolare

Regolare

Regolare

Regolare

Regolare

Regolare

Regolare

Regolare

Regolare
Regolare

Regolare

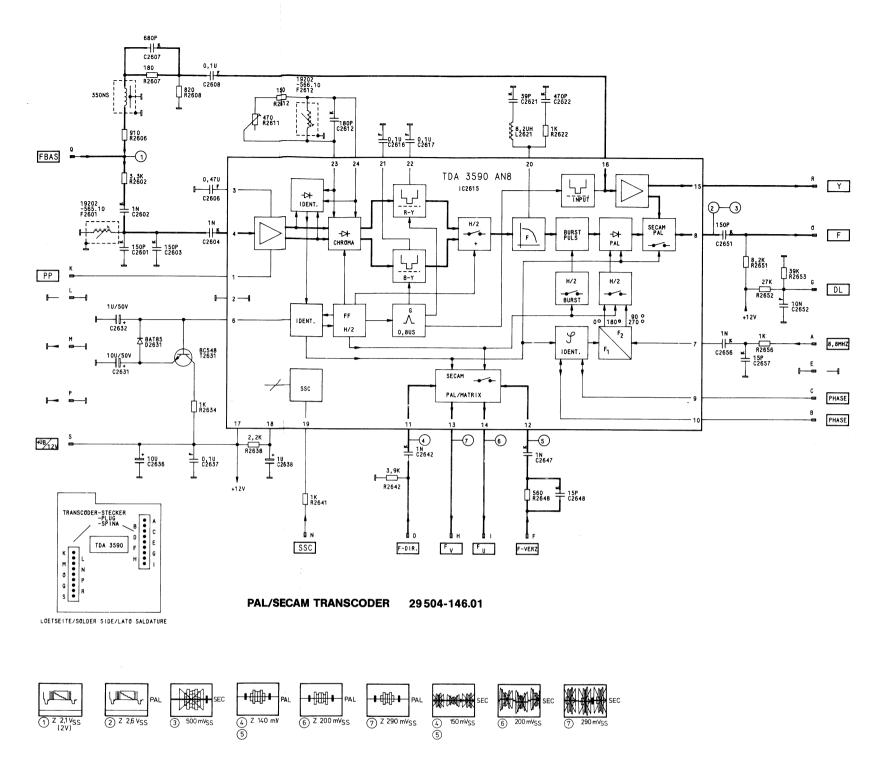
Regolare
Regolare
Regolare

Regolare
Regolare
Regolare
Regolare
Regolare
Regolare
Regolare
Regolare
Regolare
Regolare
Regolare
Regolare
Regolare
Regolare
Regolare
Regolare
Regolare
Regolare
Regolare
Regolare
Regolare
Regolare
Regolare
Regolare
Regolare
Regolare
Regolare
Regolare
Regolare
Regolare
Regolare
Regolare
Regolare
Regolare
Regolare
Regolare
Regolare
Regolare
Regolare
Regolare
Regolare
Regolare
Regolare
Regolare
Regolare
Regolare
Regolare
Regolare
Regolare
Regolare
Regolare
Regolare
Regolare
Regolare
Regolare
Regolare
Regolare
Regolare
Regolare
Regolare
Regolare
Regolare
Regolare
Regolare
Regolare
Regolare
Regolare
Regolare
Regolare
Regolare
Regolare
Regolare
Regolare
Regolare
Regolare
Regolare
Regolare
Regolare
Regolare
Regolare
Regolare
Regolare
Regolare
Regolare
Regolare
Regolare
Regolare
Regolare
Regolare
Regolare
Regolare
Regolare
Regolare
Regolare
Regolare
Regolare
Regolare
R

ـ المحالم

• [[]]

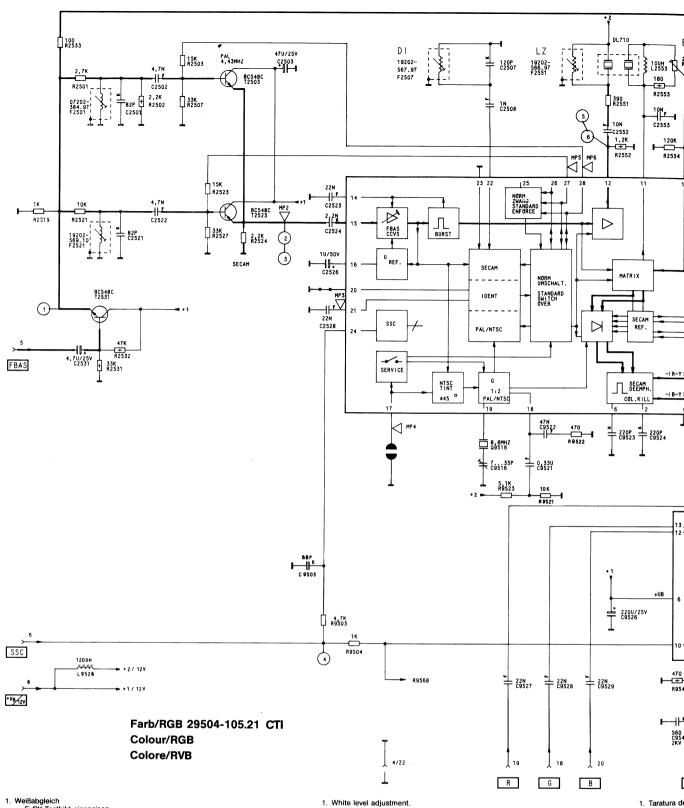
v∰v



Wird die FARB/RGB-Steckkarte 29504-105.01 durch den PAL/SECAM-Transcoder 29504-146.01 auf SECAM nachgerüstet ist kein zusätzlicher Abgleich notwendig.

If the colour/RGB board 29504-105.01 is converted for SECAM with the PAL/SECAM Transcoder 29504-146.01, no additional alignment is necessary.

Se la scheda colore/RGB 29504-105.01 viene trasformata in SECAM con il transcoder PAL/SECAM 29504-146.01, non occorre effettuare nessun'altra taratura.



@min., Onom., Omax., einsteller

Grauwerten sichtbar sind.

Eine manuelle Einstellung ist nicht möglich, da die Steckkarte eine automatische Dunkelstromregelung besitzt. Kontrolle des Sperrpunkts (Oszilloskop erforderlich). - FuBK-Testbild einspeisen.

Amin., ♠nom., ♠min., einstellen.
Tastkopf an den Kollektoren der Transistoren T736, T756, T776 anhängen
(Bildrohrplatte). Die Schwarzwerte der drei Kathodensignale liegen bei ca.

140 ... 150 V.

3. Einstellungen im Farbkanal

PAL-Testbild einspeisen.

FK nom., H nom., K max. einstellen.

IC-Pin 28 vom TDA 4555 mit + 12 V verbinden. IC-Pin 17 vom TDA 4555 mit Masse verbinden.

Mit Trimmer C 9516 die durchlaufenden Farbbalken zum Stehen bringen

Kurzschlußbrücken entfernen. Tastkopf an MP 12, mit Regler BP und Spule LZ die Doppelbilder des B-Signals zur

Deckung bringen. SECAM-Testbild einspeiser

SECAM-Testbild einspeisen.
 Tastkopf an Pin 1 vom TDA 4555 anschließen, mit Spule DR Nullinie des (R-Y)-Signals auf Zeilentastniveau bringen.
 Tastkopf an Pin 3 vom TDA 4555 anschließen, mit Spule DB Nullinie des (B-Y)-Signals auf Zeilentastniveau bringen.
 Spule F2521 so einstellen, daß das (B-Y)-Signal keine Überschwinger hat

Display colour bar test pattern.

Set ③ to min., ۞ to nom., ① to max.

Adjust presets VR and VB (CRT socket board) so that the picture does not show any

Manual adjustment is not possible, as the circuit board employs an automatic dark

current control circuit.

To check cut-off point (oscilloscope required), proceed as follows:

Display colour bar test pattern.

Set ③ to min. ۞ to nom., ④ to min.

Connect test probe to collectors of T736, T756, T776 (CRT socket board).

The black levels of the three cathode signals should be 140-150 V. 3. Adjustments in chroma channel

Display PAL test pattern.

Adjust colour level and brightness to nominal value, contrast to maximum.

Connect pin 28 of IC TDA 4555 to + 12V supply.

Connect pin 17 to IC TDA 4555 to chassis.

Adjust trimmer C 9516 for stationary pattern in colour bars.

Remove wire links. Connect test probe to test point MP 12. Bring the double image produced by the B signal to coincidence by adjusting the preset BP and the coil LZ. Display SECAM test pattern.

Connect test probe to pin 1 of IC TDA 4555.

Use coil DR to align zero level of the (R-Y) signal with the line black level.

Connect test probe to pin 3 of IC TDA 4555.

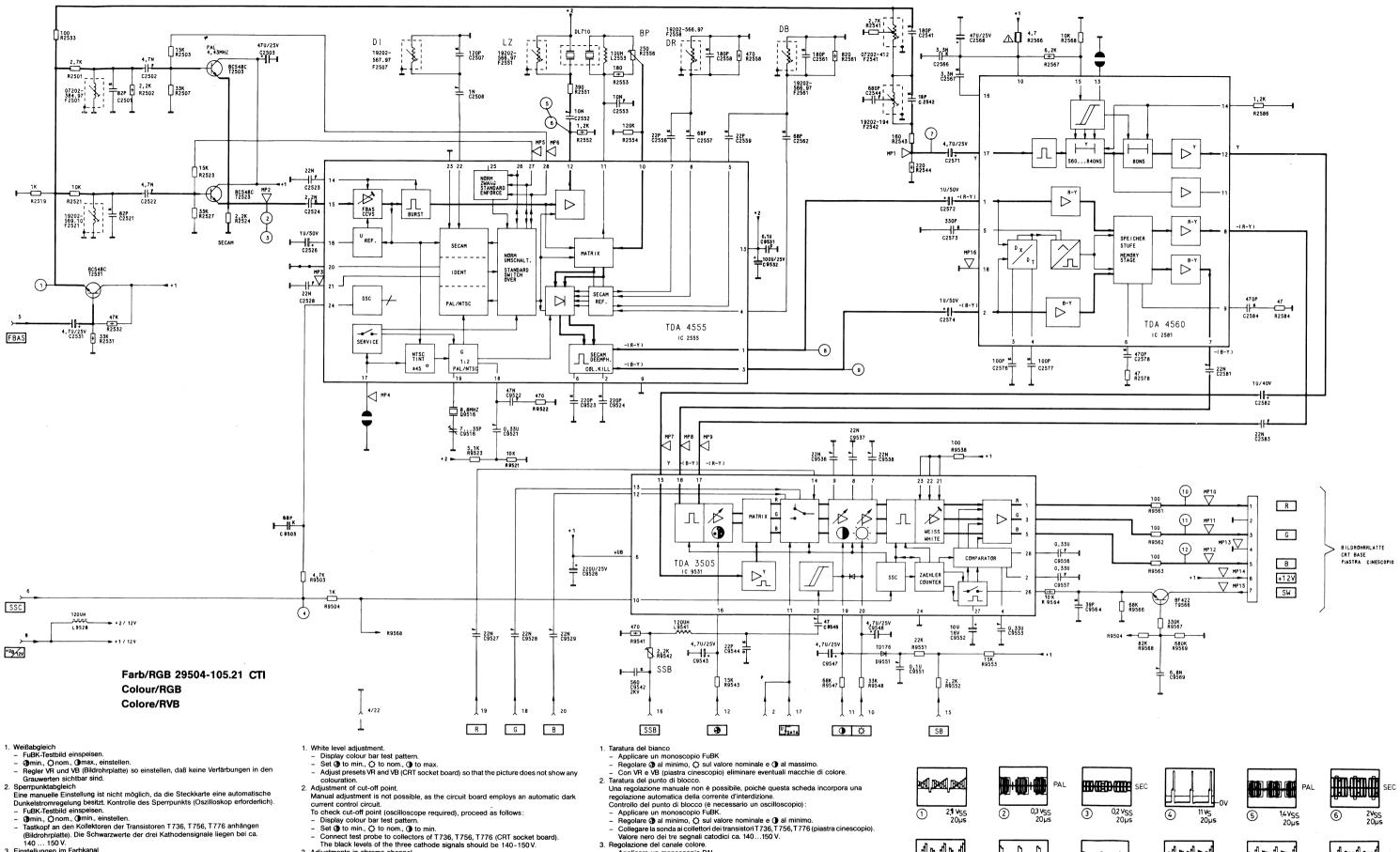
With coil DB to align zero level of the (B-Y) signal with the line black leve Adjust coil F 2521 so that the (B-Y) signal is free of overshooting.

19

20

Applica Regola Con VF

2. Taratura d
Una regol
regolazior
Controllo
Applica
Regola
Collegi
Valore
3. Regolazio
Applica
Regolazio
Sull'int
Sull'int
Con C
Toglier
Collegi
immag
Applica
Collegi
con la
livello c
Collegi
con la
livello c
La bot
La bot



- 140 ... 150 V.
- 3. Einstellungen im Farbkanal

 PAL-Testbild einspeisen.

 FK nom., H nom., K max. einstellen.
- IC-Pin 28 vom TDA 4555 mit + 12 V verbinden.
 IC-Pin 17 vom TDA 4555 mit Masse verbinden.
- Mit Trimmer C 9516 die durchlaufenden Farbbalken zum Stehen bringen.
- Kurzschlußbrücken entfernen. Tastkopf an MP 12, mit Regler BP und Spule LZ die Doppelbilder des B-Signals zur
- Deckung bringen. SECAM-Testbild einspeisen.
- Tastkopf an Pin 1 vom TDA 4555 anschließen, mit Spule DR Nullinie des (R-Y)-Signals auf Zeilentastniveau bringen.
- Tastkoof an Pin 3 vom TDA 4555 anschließen.
- mit Spule DB Nullinie des (B-Y)-Signals auf Zeilentastniveau bringen.

 Spule F2521 so einstellen, daß das (B-Y)-Signal keine Überschwinger hat.

- 3. Adjustments in chroma channel.
- Display PAL test pattern.
- Display PAL less pattern.

 Adjust colour level and brightness to nominal value, contrast to maximum.

 Connect pin 28 of IC TDA 4555 to + 12 V supply. Connect pin 17 to IC TDA 4555 to chassis
- Adjust trimmer C 9516 for stationary pattern in colour bars.
- Connect test probe to test point MP 12. Bring the double image produced by the B signal to coincidence by adjusting the preset BP and the coil LZ. Display SECAM test pattern.
- Use coil DR to align zero level of the (R-Y) signal with the line black level. Connect test probe to pin 3 of IC TDA 4555.

- Connect test probe to pin 1 of IC TDA 4555.
- With coil DB to align zero level of the (B-Y) signal with the line black level. Adjust coil F2521 so that the (B-Y) signal is free of overshooting.
- Valore nero dei tre segnali catodici ca. 140...150 V.

 3. Regolazione del canale colore. Applicare un monoscopio PAL
- Regolare FK e H sul valore nominale, K al massimo
 Sull'integrato TDA 4555 collegare pin 28 a +12 V.
 Sull'integrato TDA 4555 collegare pin 17 a massa.
- Con C 9516 fermare le barre colorate scorrevoli.
- Togliere i cortocircuiti.
 Collegare la sonda a MP 12, con il regolatore BP e la bobina LZ portare a copertura le
- immagini doppie del segnale B.

 Applicare un monoscopio SECAM.

 Collegare la sonda al pin 1 dell'integrato TDA 4555,
- con la bobina DR portare la linea zero del segnale (R-Y) sul livello della frequenza di riga.

 Collegare la sonda al pin 3 dell'integrato TDA 4555,
 - con la bobina DB portare la linea zero del segnale (B-Y) sul livello della frequenza di riga.

 La bobina F 2521 applicarla così in modo che il signale (B-Y) sia chiaro.



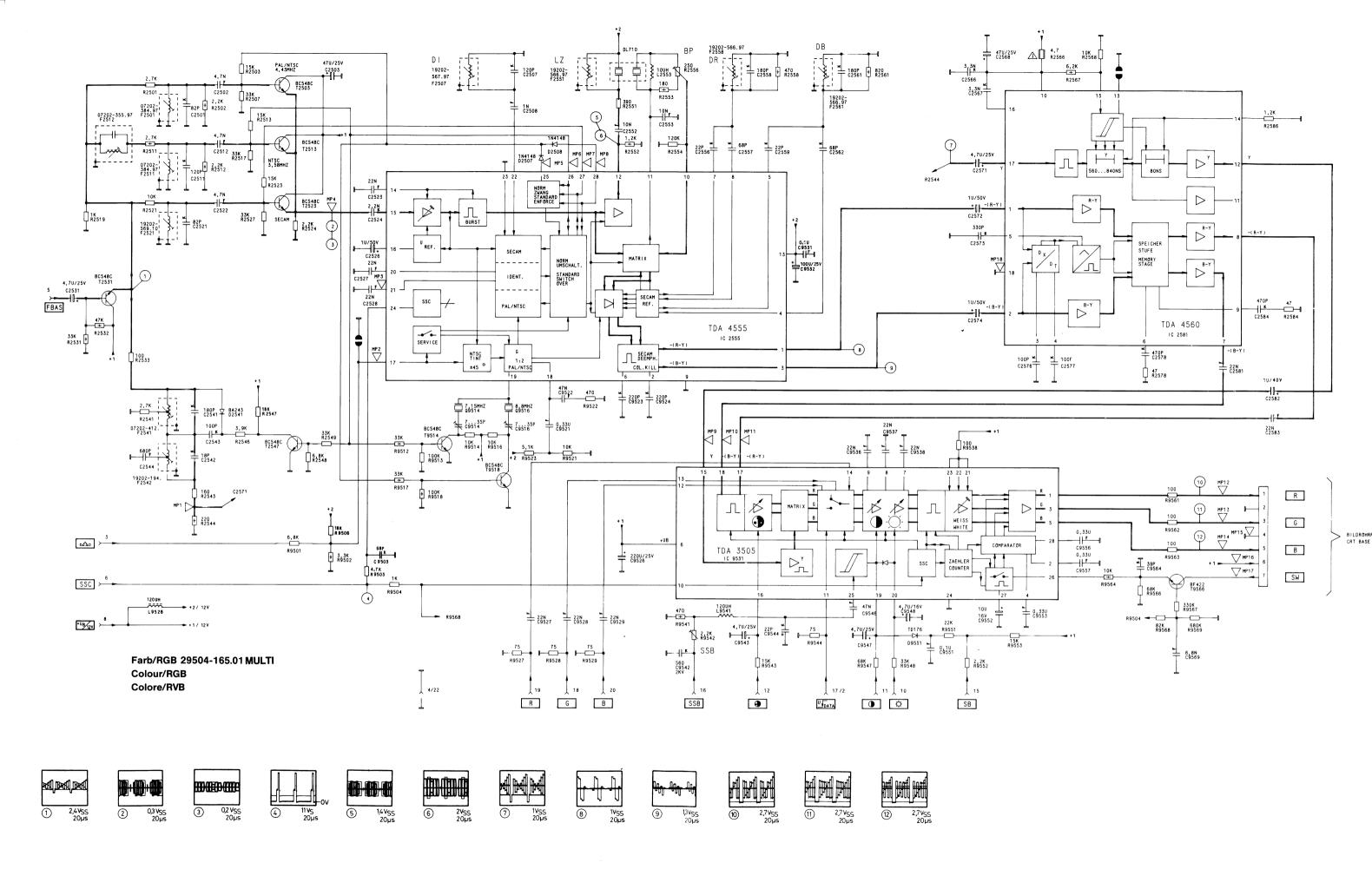


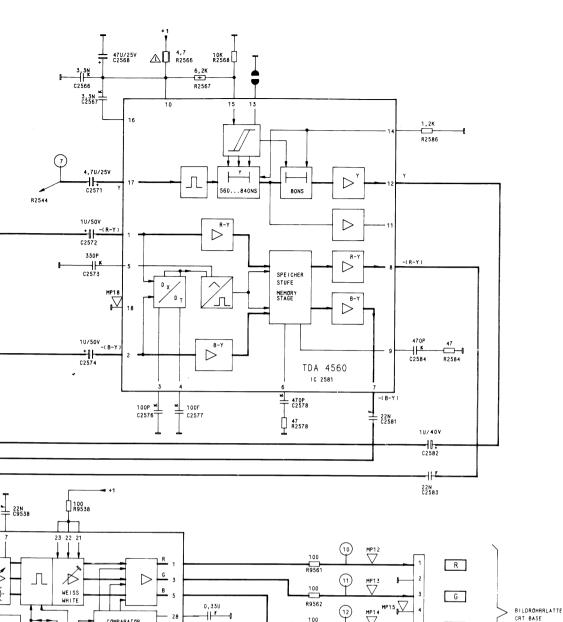


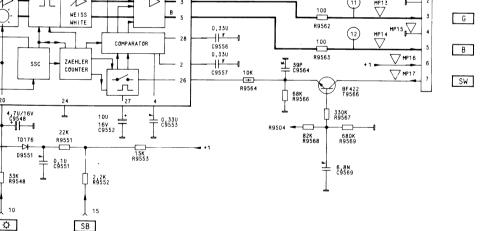


10

12









- FuBK-Testbild einspeisen.
- min., Onom., Omax., einstellen
- Regler VR und VB (Bildrohrplatte) so einstellen, daß keine Verfärbungen in den Grauwerten sichtbar sind.

Eine manuelle Einstellung ist nicht möglich, da die Steckkarte eine automatische Dunkelstromregelung besitzt. Kontrolle des Sperrpunkts (Oszilloskop erforderlich). FuBK-Testbild einspeisen.

- @min. Onom. Omin. einstellen.
- Tastkopf an den Kollektoren der Transistoren T736, T756, T776 anhängen (Bildrohrplatte). Die Schwarzwerte der drei Kathodensignale liegen bei ca. 140 ... 150 V (26"-Geräte)
- 3. Einstellungen im Farbkanal
- PAL-Testbild einspeisen.
- FK nom., H nom., K max. einstellen.
 IC-Pin 28 vom TDA 4555 mit + 12 V verbinden.
- IC-Pin 17 vom TDA 4555 mit Masse verbinden.
- Mit Trimmer C 9516 die durchlaufenden Farbbalken zum Stehen bringen.
- Kurzschlußbrücken entfernen.
- Tastkopf an MP 12, mit Regler BP und Spule LZ die Doppelbilder des B-Signals zur Deckung bringen.

 NTSC-Testbild 3.5 MHz einspeisen.
- IC-Pin 26 vom TDA 4555 mit 12 V verbinden.
- IC-Pin 17 vom TDA 4555 mit Masse verbinden
 - Mit Trimmer C 9514 die durchlaufenden Farbbalken zum Stehen bringen.
- Kurzschlußbrücken entfernen.
- SECAM-Testbild einspeisen.
 Tastkoof an Pin 1 vom TDA 4555 anschließen.
- mit Spule DR Nullinie des (R-Y)-Signals auf Zeilenniveau bringen.
- Tastkopf an Pin 3 vom TDA 4555 anschließen,
- mit Spule DB Nullinie des (B-Y)-Signals auf Zeilentastniveau bringen.
- Spule F2521 so einstellen, daß das (B-Y)-Signal keine Überschwinger hat.
- 1 White level adjustment
- Display colour bar test pattern.
- Set 3 to min., O to nom., 1 to max.
- Adjust presets VR and VB (CRT socket board) so that the picture does not show any colouration.
- 2. Adjustment of cut-off point.

Manual adjustment is not possible, as the circuit board employs an automatic dark current control circuit.

To check cut-off point (oscilloscope required), proceed as follows

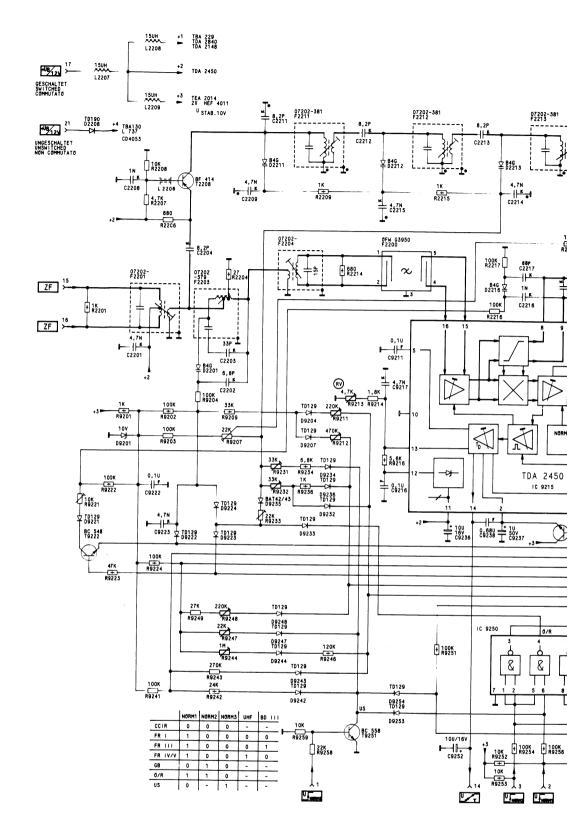
- Display colour bar test pattern.
- Set (3) to min., (2) to nom., (3) to min.
- Connect test probe to collectors of T736, T756, T776 (CRT socket board). The black levels of the three cathode signals should be 140-150 V (26" sets).
- Adjustments in chroma channel.
- Display PAL test pattern.
- Adjust colour level and brightness to nominal value, contrast to maximum.
 Connect pin 28 of IC TDA 4555 to + 12 V supply.
- Connect pin 17 to IC TDA 4555 to chassis.
- Adjust trimmer C 9516 for stationary pattern in colour bars. - Remove wire links.
- Connect test probe to test point MP 12. Bring the double image produced by the
- B signal to coincidence by adjusting the preset BP and the coil LZ.

 Display 3.5 MHz NTSC test pattern.
- Connect pin 26 of IC TDA 4555 to 12 V supply.
- Connect pin 17 of IC TDA 4555 to chassis. Adjust trimmer C 9514 for stationary pattern in colour bars.
- Remove wire links.
- Display SECAM test pattern.
- Connect test probe to pin 1 of IC TDA 4555.
- Use coil DR to align zero level of the (R-Y) signal with the line black level.
- Connect test probe to pin 3 of IC TDA 4555.
- With coil DB to align zero level of the (B-Y) signal with the line black level.
- Adjust coil F2521 so that the (B-Y) signal is free of overshooting.
- 1. Taratura del bianco
- Applicare un monoscopio FuBK
- Regolare () al minimo, () sul valore nominale e () al massimo.
- Con i regolatori VR e VB (piastra cinescopio) eliminare eventuali macchie di colore 2. Taratura del punto di blocco

Una regolazione manuale non è possibile, poiche questa scheda incorpora una

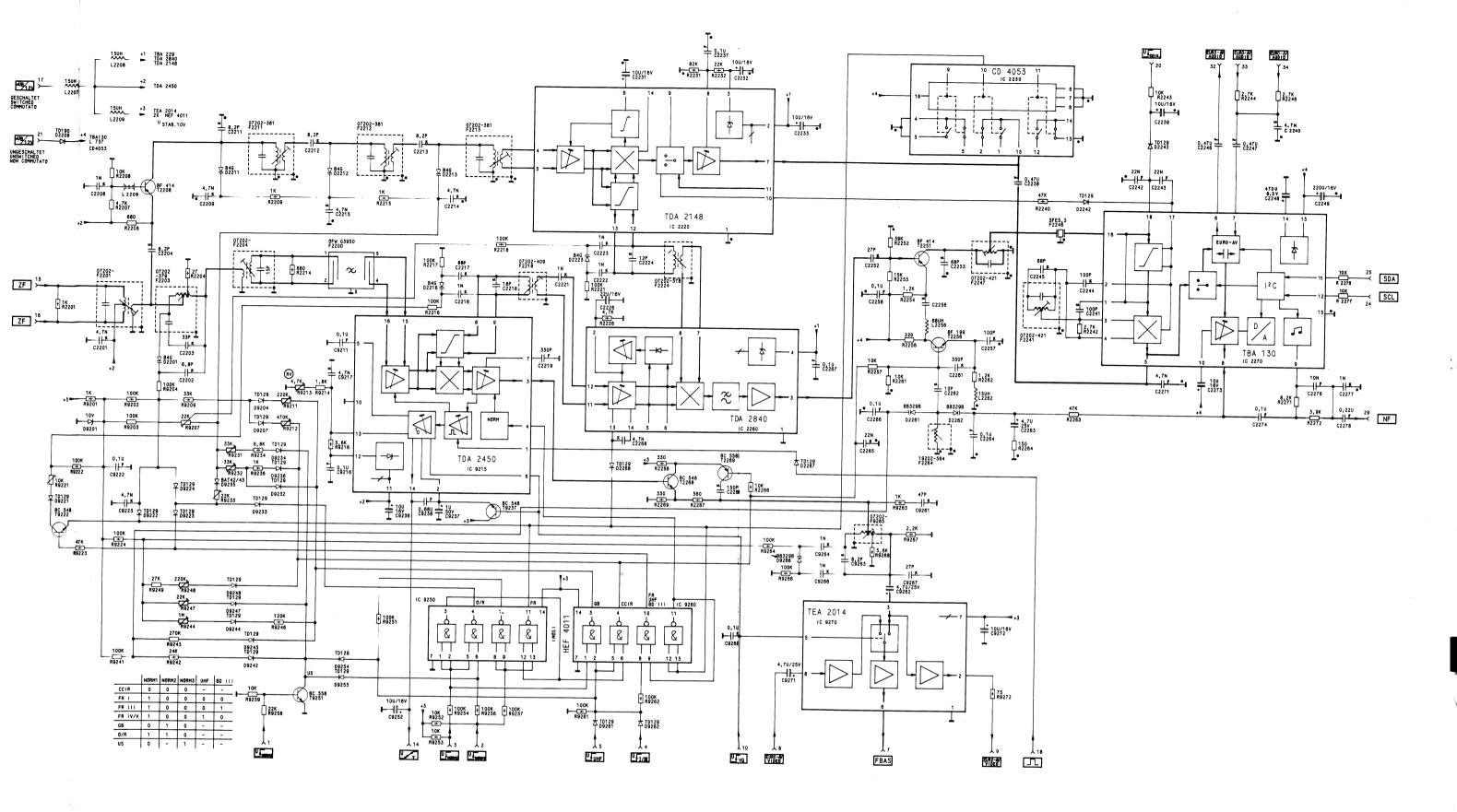
regolazione automatica della corrente d'interdizione. Controllo del punto di blocco (è necessario un oscilloscopio)

- Applicare un monoscopio FuBK.
- Regolare (a) al minimo, (a) sul valore nominale e (a) al minimo.
 Collegare la sonda ai collettori dei transistori T736, T756, T776 (piastra cinescopio).
 - Valore nero dei tre segnali catodici ca. 140...150 V (apparecchi da 26")
- Regolazione del canale colore.
- Applicare un monoscopio PAL.
- Regolare FK e H sul valore nominale, K al massimo
- Sull'integrato TDA 4555 collegare pin 28 a + 12 V.
 Sull'integrato TDA 4555 collegare pin 17 a massa.
- Con C 9516 fermare le barre colorate scorrevoli.
- Togliere i cortocircuiti.
 Collegare la sonda a MP 12, con il regolatore BP e la bobina LZ portare a copertura le immagini doppie del segnale B.
- Applicare un monoscopio NTSC 3,5 MHz.
 Sull'integrato TDA 4555 collegare pin 26 a 12 V.
 Sull'integrato TDA 4555 collegare pin 17 a massa.
- Con C 9514 fermare le barre colorate scorrevoli.
- Togliere i cortocircuiti
- Applicare un monoscopio SECAM.
- Collegare la sonda al pin 1 dell'integrato TDA 4555, con la bobina DR portare la linea zero del segnale (R-Y) sul livello della frequenza di riga.
- Collegare la sonda al pin 3 dell'integrato TDA 4555, con la bobina DB portare la linea zero del segnale (B-Y) sul livello della frequenza di riga.
- La bobina F 2581 applicarla così in modo che il signale (B-Y) sia chiaro.



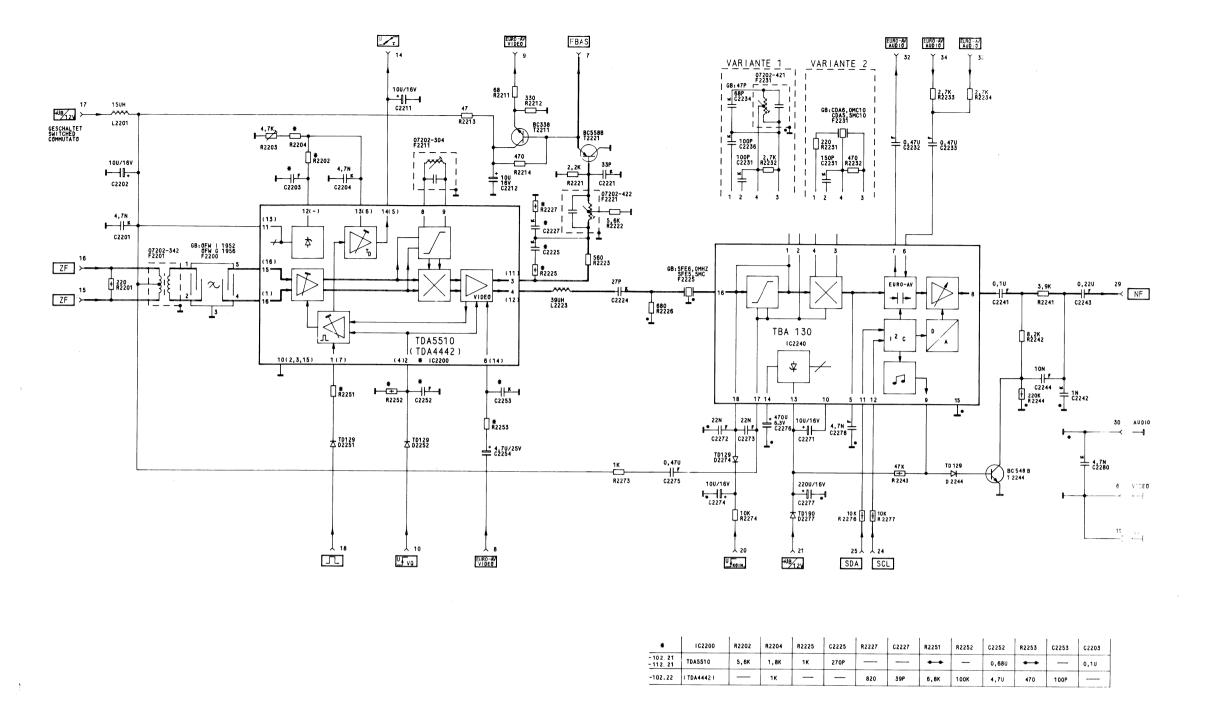


SB



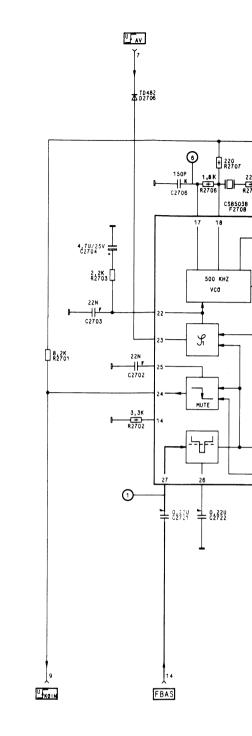
Kein Anpassungsabgleich bei Austausch der Steckkarte notwendig When replacing the plug-in board, no alignment is necessary Non è necessaria nessuna taratura di adattamento dopo la sostituzione di una scheda ad innesto

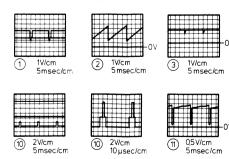
ZF-Verstärker Multi 29504-162.21 IF-Amplifier Amplificatore FI

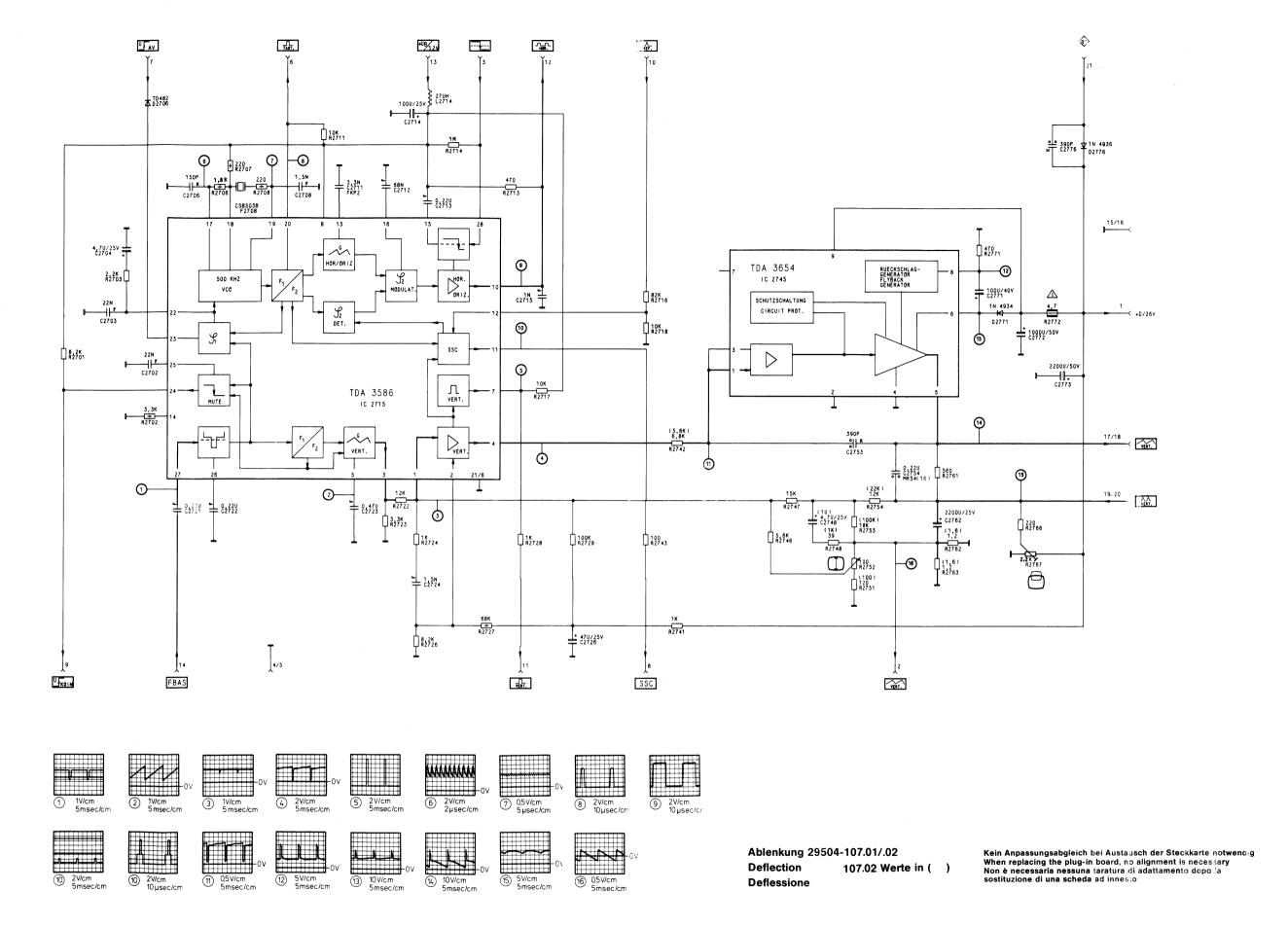


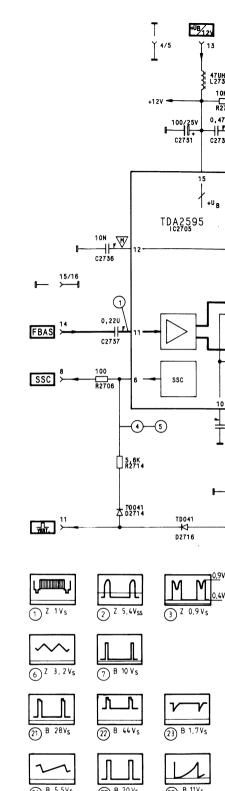
ZF-Verstärker 29504-102.21/22 IF-Amplifier -112.21 GB Amplificatore FI

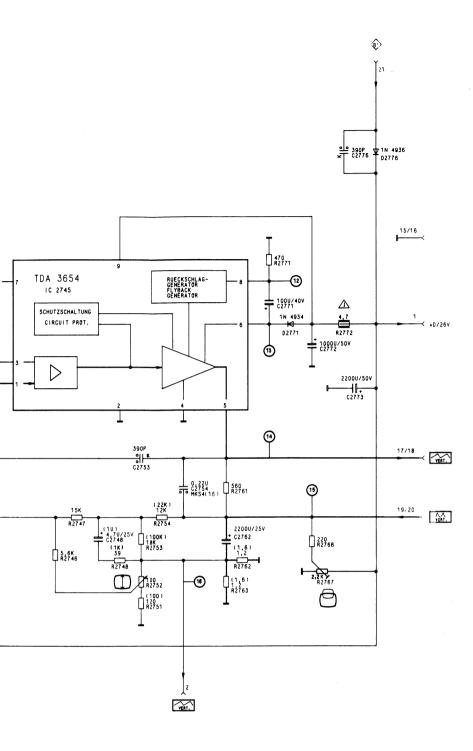
Kein Anpassungsabgleich bei Austausch der Steckkarte notwendig When replacing the plug-in board, no alignment is necessary Non è necessaria nessuna taratura di adattamento dopo la sostituzione di una scheda ad innesto









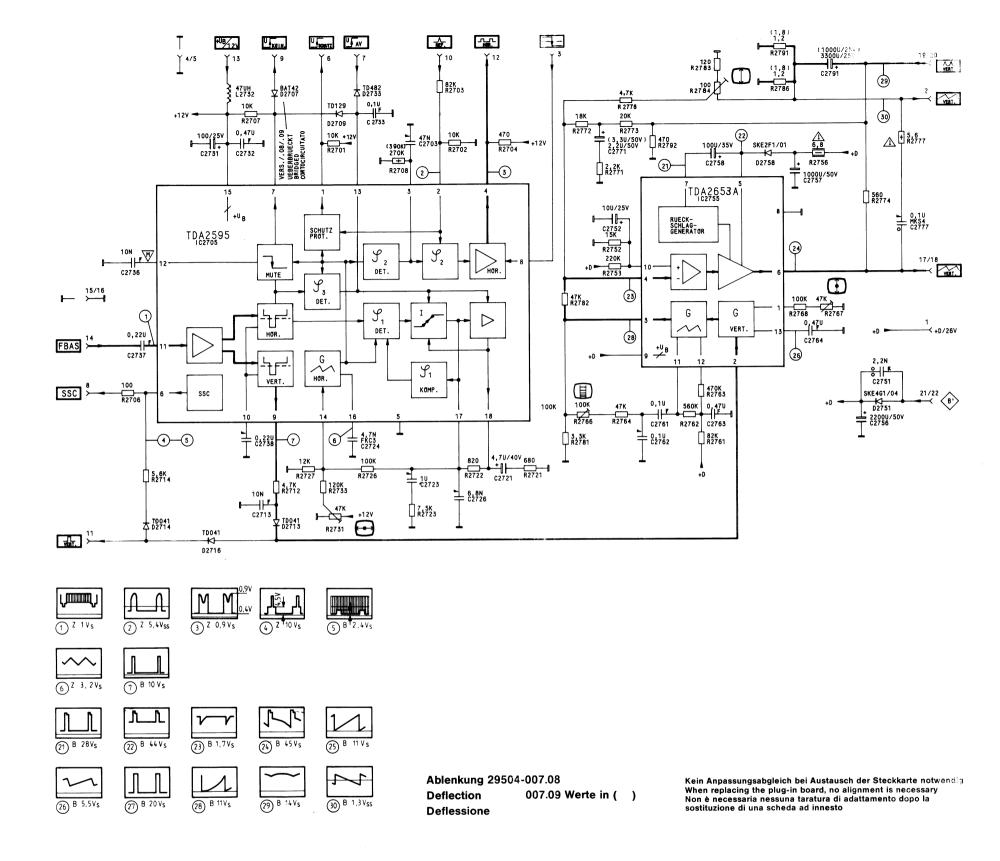


Ablenkung 29504-107.01/.02

Deflection 107.02 Werte in ()

Deflessione

Kein Anpassungsabgleich bei Austausch der Steckkarte notwendig When replacing the plug-in board, no alignment is necessary Non è necessaria nessuna taratura di adattamento dopo la sostituzione di una scheda ad innes:o



Ersatzteilliste (Auszug) · List of Spare-Parts (extract) · Lista ricambi (estratto)

Pos. Fig. No. No.	Bestell-Nr./Part No. Réf./Nr. d'ordinazioni	Benennung	Description	Pos. Fig No. No	. Bestell-Nr./Part No. . Réf./Nr. d'ordinazioni	Benennung Description Désignation Denominazione	Pos. Fig No. No.	. Bestell-Nr./Part No. . Réf./Nr. d'ordinazioni	Benennung Description Désignation Denominazione
		Steckkarten	Plug-in circuit boards	Т 762	8302-222-422	BF 422		→	
1	29504-101.01	Kabeltuner	Cable tuner	Т 766 Т 776	8302-220-421 8302-411-759	BF 421 GF 759		-/ /- -	
2	29504-102.21	ZF	IF	T 782	8302-222-422	BF 422	R 337	8705-269-301	15 ΚΩ
oder			15	Т 786	8302-220-421	BF 421	R 366 R 367	8700-229-017 8700-001-140	4,7 Ω NB 2,2 Ω
2	29504-102.22	ZF	IF	- DI -			R 378	8700-001-140	1 Ω
2	29504-112.21	ZF (GB)	IF (GB)	-14-			R 501	8703-423-025	10 Ω NB
5 oder	29504-105.01	Farb/RGB	Colour/RGB	D 321	8309-214-114	TD 129	R 502 R 504	8705-328-993 8705-360-044	0,51 Ω 39 Ω
5	29504-105.21	Farb/RGB	Colour/RGB	D 331 D 333	8309-715-008 8309-201-033	ZPD 5,6 BA 1 57	R 5 1 3	8703-441-095	8,2 KΩ NB
7	00501 408 04	413	5.62	D 351	8309-214-003	TD 041	R 523	8705-221-271	820 Ω
' }	29504 - 107 . 01 29504 - 108 . 01	Ablenkung Videotext	Deflection Teletext	D 352	8309-707-107	ZPD 12	R 524 R 525	8700 - 119 - 017 8735 - 003 - 033	4,7 Ω 0,33 Ω
			, o to to to	D 504 D 5 1 3	8309-214-114 8309-707-110	TD 129 ZPD 6,8	R 526	8311-201-073	PTC 2 G /P 2390-J 146
		Mechanische Teile	Mechanical parts	D 515	8309-214-018	TD 190	R 527	8730-179-221	7W/6,8 Ω
1	29304-070.42	Bildrohrplatte kpl.	Picture tube c. board compl.	D 529	8309-204-268	BY 268	R 528 R 533	8705 - 22 1- 225 8700 - 000 - 073	10 Ω 1 KΩ
1.1	29303-753.96	Bildrohrfassung	Tube socket	D 53 1 D 534	8309-215-020 8309-215-020	1N 4004 1N 4004	R 554	8790-047-135	1 ΚΩ
12	29700-284.01	Bausteinhalter	Circuit board holder	D 554	8309-215-050	1N 4148	R 561	8790-047-164	100 ΚΩ
3	29500-808.01	Abdeckung	Cover	D 562	8309-707-035	ZPD 30	R 57 1 R 61 6	8701-230-017 8705-321-083	4,7 Ω 2,7 ΚΩ
4	09621 -11 3.02 2x	(KoaxBuchse) Sicherungshalter	(coax-socket) Fuse holder	D 57 1 D 572	8309-204-228 8309-210-144	BY 228 SKE 4 G 2/06	R 617	8311-201-462	PTC 1 G/Q 63100-P 2462-
5	29303 -1 53 .1 2 2x	Montageclip für IC	Mounting clip	D 616	8309-215-013	1N 4007	R 621	8730-199-016	11W/4,3 Ω
6	29303-153.02	Montageclip für Trans.	Mounting clip	D 621	8308-560-384	SKB 380/C1500/L 5 B	R 623 R 624	8311-400-125 8718-250-158	VDR VZA 275 3,6 MΩ VDE
8 9	29303 -11 9.03 29500 - 503.05	Peri-Buchse Peri-Buchsen-Abdeckung	"Peri"-socket Cover ("Peri"-socket)	D 633 D 634	8309-517-033 8309-215-013	BYW 32 1N 4007	R 626	8705-369-325	150 ΚΩ
	-,,,,	To The Submission Measuremy		D 647	8309-517-033	BYW 32	R 627	8718-250-014	4,7 MΩ VDE
		Elektrische Teile	Electrical parts	D 648	8309-517-033	BYW 32	R 646 R 647	8700 - 161-131 8796-101-142	270 ΚΩ 2,5 ΚΩ
				D 652 D 656	8309-214-018 8309-517-076	TD 190 BYW 76	R 648	8750-210-049	7W/100 Ω
536	8324-800-050 72008-090.02	Kaskade BG 2087/642-1001 Fokusregler		D 661	8309-517-072	BYW 72	R 656	8705-329-315	56 ΚΩ
	72000=090.02	rokusregier	Focus control	D 671	8309-517-072	BYW 72	R 661 R 671	8735-003-022 8735-003-022	0,22 Ω 0,22 Ω
				D 708 D 74 1	8309-707- 1 09 8309-215-050	ZPD 4,7 1N 4148	R 704	8705-261-009	2,2 Ω
R 501	09246-836.21			D 743	8309-215-050	1N 4148	R 731	8790-047-135	1 ΚΩ
R 526	29201-019.01			D 746	8309-214-018	TD 190	R 734	8705-329-113	47 ΚΩ 18 ΚΩ
R 651	29500-618.97			D 761 D 763	8309-215-050 8309-215-050	1N 4148 1N 4148	R 741 R 742	8705 - 369 - 103 8700-201 - 069	680 Ω NB
	-			D 766	8309-214-018	TD 190	R 754	8705 - 329 -11 3	47 ΚΩ
226	2412 526 154			D 781	8309-215-050	1N 4148	R 761	8705-369-103	18 KΩ 680 Ω NB
. 336 . 337	8140-526-451 8140-526-451			D 783 D 786	8309-215-050 8309-214-018	1N 4148 TD 190	R 762 R 77 1	8700-201-069 8790-047-135	1 KΩ
351	09240-113.21					10 170	R 774	8705 - 329 -11 3	47 ΚΩ
355	8140-526-312			-11:	4		R 781	8705-369- 1 03	18 KΩ 680 Ω NB
503 506	29500 - 806 . 96 8 1 40 - 525 - 884			C 366	8415-166-147	1000μF/25 V	R 782	8700-201-069	000 X ND
514	29500-806.96			C 379	8415-166-147	1000µF/25 V			
521	29203-110.97			C 504	8563-720-206	0,068µF/100 V	0: (11	0245 (40 002	1 25 4
. 526 . 562	09240 -11 0.21 09245 - 405.07			C 511 C 512	8515-911-412 8515-911-416	0 ,0 105μF/1600 V 0 , 02μF/400 V	Si 644	8315-618-002	1,25 A
571	29500-806.96			C 513	8523-631-218	1800pF/400 V			
573	09246-846.21			C 514	8515-911-001	150pF/1600 V			
. 63 1 . 633	29500 - 804 . 06 8140-525-266			C 516 C 517	8525-040-819 8525-040-819	0,33μF/250 V 0,33μF/250 V			
634	09278-309.01			C 521	8515-722-231	0,26μF/160 V			
672	8140-526-320			C 522	8515-722-231	0,26μF/160 V			
708	09647-002.01			C 528 C 529	8563-731-611 8650-090-477	0,01μF/1500 V 270pF/2 KV			
\overline{Z}				C 537	8563 - 720 - 206	0,068µF/100 V			
e1.652	29500-706.97			C 573	8515-721-253	0,82μF/250 V			
·····	2,700 1001,71			C 611	8660-097-241	3300pF/400 V			
				C 613 C 621	8660-097-241 8650-090-510	3300pF/400 V 1000pF/1 KV			
350	8305-338-442	TDA 8442 (MOS)		C 622	8650-090-510	1000pF/1 KV			
C 365	8305-302-241	TDA 1905 TDA 4950		C 623	8650-090-510	1000pF/1 KV			
555 631	8305-302-497 8305-302-459	TDA 4601		C 624 C 626	8650-090-510 8443-306-055	1000pF/1 KV 220μF/385 V			
666	8305-205-765	7812/3%		C 634	8515-911-091	2200pF/2000 V			
676	8305-205-701	78 M 05		C 644	8525-033-487	8200pF/400 V			
Θ				C 646 C 648	8525-033-487 8563-731-409	8200pF/400 V 0,047μF/400 V			
-				C 656	8650-090-477	270pF/2 KV			
111	8302-202-543	BC 548 B		C 657	8451-997-090	100μF/250 V			
32 1 503	8302-200-559 8302-260-507	BC 558 B BU 508 A		C 661 C 67 1	8650 - 090-477 8650-090-477	270pF/2 KV 270pF/2 KV			
504	8302-200-637	BC 637		C 703	8515-722-467	0,022μF/400 V			
634	8302-260-908	BU 908		C 722	8563-731-655	0,15μF/1000 V			
736 737	8302 -411- 759 8302 - 202 - 560	GF 759 BC 558 C							
742	8302-222-422	BF 422							
746	8302-220-421 8302-411-759	BF 421 GF 759							

Symbole und ihre Bedeutung Symbols and their meaning Simboli e loro significati

Р	PROGR.	VERT.	VERT. TASTIMPULS VERT. GATING PULSE IMP. A CADENZA VERT. IMP. TRAME	
P1	PROGR. TASTE PROGR. BUTTON TASTO PROGR. TOUCHE PROGR.	VERT.	VERT. PARABEL VERT. PARABOLA PARABOLA VERT. SIGNAL PARABOLIQUE	
MEMO	SPEICHERTASTE MEMORY BUTTON TASTO DI MEMORIA TOUCHE MEMOIRE	VERT.	VERT. SAEGEZAHN VERT. SAW TOOTH DENTE DI SEGA VERT. SIGNAL DENT DE SCIE	
NØRM	NORMTASTE TV STANDARD SELECT. BUTTON COMMUT. DI NORMA TOUCHE DE NORME	 HOR.	HOR. ANSTEUERUNG HORIZ. DRIVE PILOTAGGIO ORIZZ. SYNCHR. LIGNES	
▷▷+	FEINABST. + FINE TUNING + SINT. FINE + REGLAGE FIN +	AEF.	REF. IMPULS REFERENCE PULSE IMP. DI RIFER. IMP. DE REFER.	
-44	FEINABST FINE TUNING - SINT. FINE - REGLAGE FIN -		SCHUTZSCHALTUNG CIRCUIT PROTECTION CIRCUITO DI PROTEZIONE CIRCUIT DE SECURITE	
Ī	SUCHLAUF BD SELF-SEEK BAND SINT. AUTOM. BANDA RECHERCHE AUTOM. BANDE	N,N	FARBTON TINT TINTA TEINTE	
Ī.	SUCHLAUF BANDWAHL III SELF-SEEK BAND III SINT. AUTOM. BANDA III RECHERCHE AUTOM. BANDE III	REF.	REF. LAUTSTAERKE VOLUME REF. VOLT. TENS. DI RIF. VOLUME TENS. DE REF. VOL. SONOR	E
UHF	SUCHLAUF UHF SELF-SEEK UHF SINT. AUTOM. UHF RECHERCHE AUTOM. UHF	₿	HELLIGKEIT BRIGHTNESS LUMINOSITA' LUMINOSITE	
	LAUTSTAERKE VOLUME VOLUME SONORE		KONTRAST CONTRAST CONTRASTO CONTRASTE	
FT	FEINABST. FINE TUNING SINT. FINE REGLAGE FIN	•	FARBKONTRAST CONTRAST COLOUR CONTRASTO COLORE CONTRASTE COULEUR	
KA	KANALWAHL CHANNEL SEL. SELEZ CANALE SELECT. DE CANAUX	FBAS	FBAS-SIGNAL CCVS SIGNAL SEGNALE SVCC SIGNAL VIDEO COMPOSITE	
ΔΔ	BALANCE BILANCIAM. BALANCE	SSC	SUPERSANDCASTLE	
-••	SUCHLAUF SELF-SEEK SINT. AUTOM. RECHERCHE AUTOM.	SB	STRAHLSTR. BEGR. BEAM CURRENT LIM. CORRENTE CATODICA MEDIA LIM. COUR. DE FAISCEAU	
∪ . I/m	SCHALTSP. BANDWAHL BAND SEL. SWITCHING VOLTAGE TENS. DI COMMUT. SELEZ. BANDA TENS. DE COMMUT. SELECT. BANDE	SSB	SPITZ. STRAHLSTR. BEGR. PEAK BEAM CURRENT LIMIT! CORR. CATODICA DI PICCO LIM. DE FAISCEAU CRETE	NG
VHF	SCHALTSP. VHF SWITCHING VOLT. VHF TENS. DI COMMUT. VHF TENS. DE COMMUT. VHF	R	ROT-SIGNAL RED SIGNAL SEGNALE ROSSO SIGNAL ROUGE	
UHF	SCHALTSP. UHF SWITCHING VOLT. UHF TENS. DI COMMUT. UHF TENS. DE COMMUT. UHF	G	GRUEN-SIGNAL GREEN SIGNAL SEGNALE VERDE SIGNAL VERT	
U AFC	SCHALTSP. AFC SMITCHING VOLT. AFC TENS. DI COMMUT. AFC TENS. DE COMMUT. AFC	В	BLAU-SIGNAL BLUE SIGNAL SEGNALE BLU SIGNAL BLEU	
U FAV	SCHALTSP. AV AV SWITCHING VOLT. TENS. DI COMMUT. AV TENS. DE COMMUT. AV	Y	Y-SIGNAL SEGNALE Y SIGNAL Y	
NORM	SCHALTSP. NORM SMITCHING VOLT. STANDARD TENS. DI COMMUT. NORMA TENS. DE COMMUT. STANDARD	F	F-SIGNAL CHROMA SIGNAL SEGNALE F SIGNAL CHROMA	
U KOIN.	SCHALTSP. KOINZ. SMITCHING VOLT. COINC. TENS. DI COMMUT. COINC. TENS. DE COMMUT. COINC.	SW	SCHWARZWERT BLACK LEVEL LIVELLO DEL NERO NIVEAU DU NOIR	BEI E WHEN I
U JEDRO-	SCHALTSP. EURO-AV SMITCHING VOLT. EURO-AV TENS. DI COMMUT. EURO-AV TENS. DE COMMUT.	NF	NF-SIGNAL AF SIGNAL SEGNALE BF SIGNAL BF	BEI E WHEN I ADOPEI MISURI LORS I PRESCI
UF vo	SCHALTSP. VIDEO QUELLE SWITCHING VOLT. VIDEO SOURCE TENS. DI COMMUT. SORG. VIDEO TENS. DE COMMUT. SOURCE VIDEO	NF-L	NF-SIGNAL LINKS AF SIGNAL LEFT SEGNALE BF SINISTRA SIGNAL BF GAUCHE	-
DATA	SCHALYSP. DATENBETR. SWITCHING VOLT. DATA MODE TENS. DI COMMUT. DATI TENS. DE COMMUT. FONCT. DONNEES	NF-R	NF-SIGNAL RECHTS AF SIGNAL RIGHT SEGNALE BF DESTRA SIGNAL BF DROIT	
4,59917	SCHALTSP. 4,5 MHZ SWITCHING VOLT. 4,5 MHZ TENS. DI COMMUT. 4,5 MHZ TENS. DE COMMUT. 4,5 MHZ	EURO-AV VIDEO	VIDEO SIGNAL EURO-AV SEGNALE VIDEO EURO-AV SIGNAL VIDEO NORME FR	
T	REGELSP. VERZÖEGERT DELAYED CONTR. VÖLTAGE TENS. DI CONTR. RITARD. TENS. DE REGUL. RETARDEE	EURO-AV AUDIO	AUDIO SIGNAL EURO - AV SEGNALE AUDIO EURO - AV SIGNAL AUDIO NORME FR	
U TUN.	ABSTIMMSP. TUNER TUNING VOLT. TUNER TENS. DI SINTONIA TUNER TENS. D'ACCORD TUNER	ULED	SCHALTSP. LED LED SWITCHING VOLT. LED TENS. DI COMMUT. TENS. DE COMMUT. LED	
U AFC	REGELSP. AFC AFC CONTROL VOLT. TENS. DI CONTR. AFC TENS. DE REGUL. AFC	IR	IR-SIGNAL SEGNALE IR SIGNAL IR	
MUTE	STUMMSCHALTUNG MUTING SILENZIAMENTO SILENCIEUX	U G1	SPG. GITTER 1 VOLTAGE GRID 1 TENS. GRIGLIA 1 TENS. GRILLE G1	
T	TASTIMPULS GATING PULSE IMPULSO A CADENZA IMPULS. DE DECLENCHEMENT	U _{FOC.}	FOKUSSP. FOCUSSING VOLTAGE TENS. DI FOCALIZZ. TENS. DE FOCALIS.	

HOCHSPANNUNG EHT VOLTAGE ALTA TENS. HAUTE TENS.

TE TEXT ENABLE

SCL 1 2 C-CLOCK

VCL VCR-CLOCK

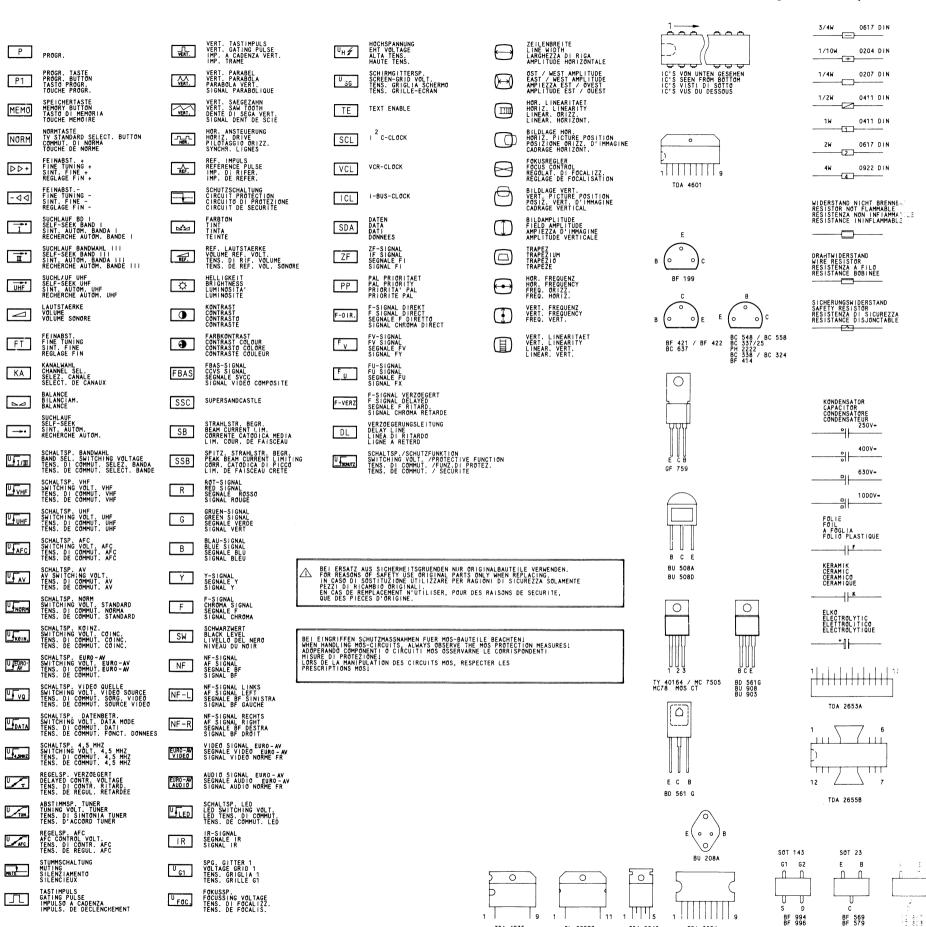
ICL I-BUS-CLOCK

SDA DATEN DATA DATI DONNEES

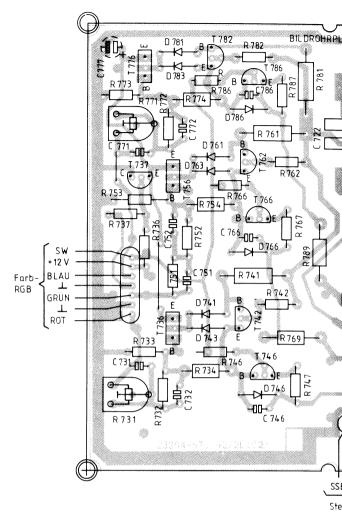
ZF-SIGNAL IF SIGNAL SEGNALE FI SIGNAL FI

FU-SIGNAL FU SIGNAL SEGNALE FU SIGNAL FX

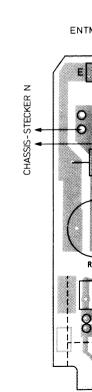
Wichtige Schaltzeichen Important circuit simbols Segni circuitali importanti



BILDROHRPLATTE CRT BASE PIASTRA CINESC.



NETZSCHALTERPLATTE MAINS SWITCH BOARD PIASTRA INTERR. DI RETE

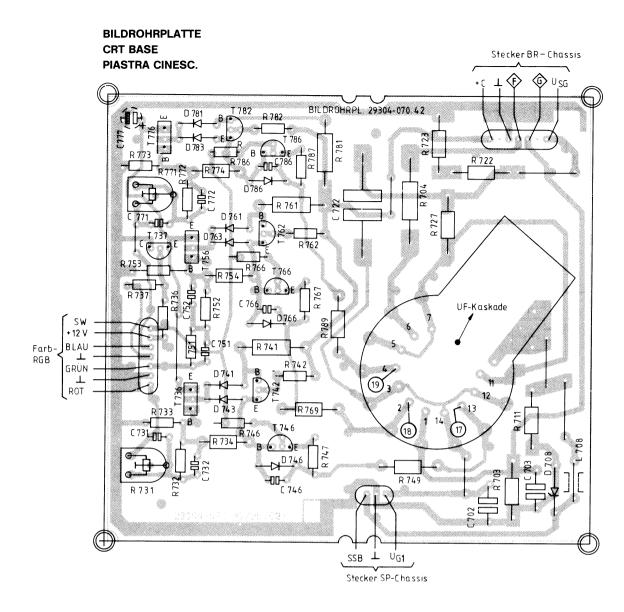


29

TDA 2040

TDA 3654 TDA 3653A

DL 60292



NETZSCHALTERPLATTE MAINS SWITCH BOARD PIASTRA INTERR. DI RETE

